Bedienungsanleitung

Inhalt

Vorbemerkung 3
Wichtigste Produkteigenschaften 3
Verpackungsinhalt 3
Aufbau 5
Verwendung der Fotokamera TUBE 6
  Aufladen der TUBE 6
  Einsetzen der Memory Card 6
  Hermetische Dichtigkeit der TUBE 6
  Ein- und Ausschalten 7
  Videoaufzeichnung 7
Hinweise 7
  Fotoaufnahmen 7
Hinweis: 7
  Automatische Drehung 8
Hinweise 8
Anschluss an den Computer 8
  TUBE-Steuer-Software 8
  Anschließen von TUBE an TV/HDTV 9
Montage der Fotokamera 9
  Sicherheitsschlaufe 9
  CamLocker 10
Technische Daten 10
Systemvoraussetzungen 10
Vorsichtsmaßnahmen 11
Garantie und Hinweise zum Urheberrecht 11

VORBEMERKUNG

Danke, dass Sie sich zum Kauf einer Nilox TUBE entschieden haben, der digitalen Videokamera und Fotokamera mit hoher Auflösung.
Leicht zu benutzen, mit geringen Abmessungen und kompaktem Design.
Mit ihr können Sie all Ihre täglichen Aktivitäten jederzeit und an jedem Ort aufzeichnen.
So ermöglicht sie es Ihnen, Ihre Erlebnisse erneut anzusehen und mit Familie und Freunden zu teilen.
Diese Anleitung wird Sie beim Gebrauch und der Installation der Videokamera begleiten und bietet Ihnen detaillierte Informationen einschließlich der technischen Daten.
Lesen Sie sie bitte vor dem Gebrauch aufmerksam durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

WICHTIGSTE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Maximale Aufzeichnung 720p Video HD anhand des leicht zu bedienenden verschiebbaren Schalters.
- Aufnahme von Digitalfotografien bis zu 5 Mp.
- Kompatibel mit Speicherkarte MicroSD; bis zu vier Stunden HD-Videoaufzeichnung bei 32 GB Speicherplatz.
- Interner 1050mAh Li-Ion-Akku für ca. drei Stunden Dauerbetrieb.
- Bis auf 10 Meter Tiefe ohne Verwendung eines speziellen Gehäuses wasserundurchlässig.

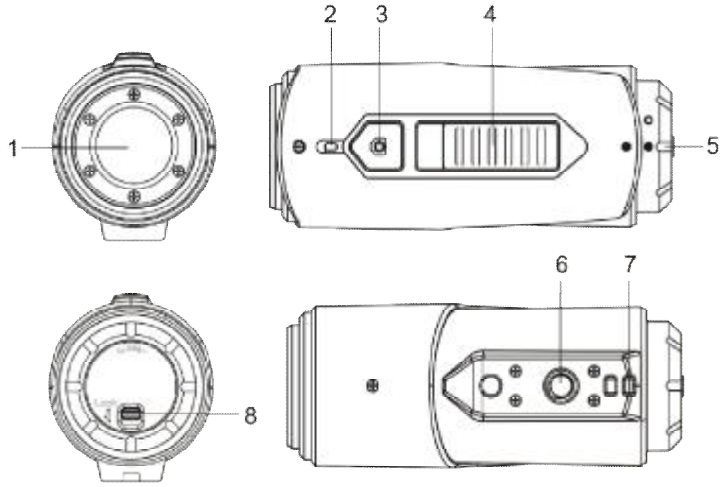
VERPACKUNGSINHALT

Im Inneren der Verpackung finden Sie:

1 Action Cam TUBE.	
1 Befestigungsvorrichtung. (Cam locker socket)	
1 Anbringung mit Gelenkzapfen.	
1 Anbringung mit 90°-Gelenkzapfen.	
1 Helmanbringung.	
1 Montagevorrichtung.	

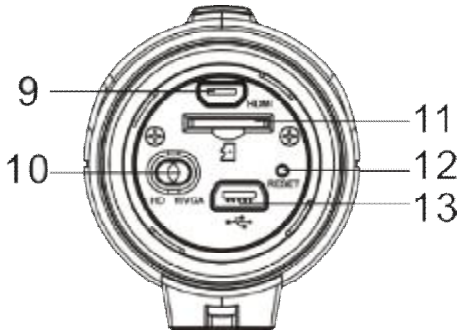
1 Schlüssel zum Anbringen/Lösen.	
1 Klebebefestigung für Helm/Sturzhelm.	
1 doppelseitige Klebebefestigung für Helm/Sturzhelm.	
1 Klebe-Zwischenstück/-Träger.	
1 doppelseitiges/r Klebe-Zwischenstück/-Träger.	
1 kurzer Gurt.	
1 mittellanger Gurt.	
1 Sicherheitsschlaufe.	
1 weiches Fotokamera-Etui.	

AUFBAU



1	Abdeckblende für hochwertige Objektive.	5	Hermetische rückseitige Abdeckung (zum Schließen drehen).
2	Led-Anzeige, zeigt den Kamerastatus (aus-/eingeschaltet).	6	Anbringung für Standardstativ, mit dem Großteil der Halterungen kompatibel.
3	Ein- und Ausschalten der Kamera bei langer Betätigung, Einzelaufnahme bei kurzer Betätigung.	7	Durchgang für die Schlaufe.
4	Gleitschalter; zum Starten oder Unterbrechen einer Aufnahme verschieben.	8	Sperre der Abdeckung, um ein versehentliches Öffnen zu vermeiden.

Unter der hinteren Abdeckung finden wir:



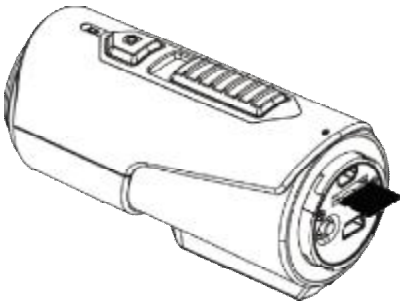
9	Micro HDMI-Slot zum Anschluss der Kamera an ein Fernsehgerät.	12	Reset-Taste.
10	Wählschalter der Videoauflösung. Umschalten von HD auf WVGA möglich.	13	MiniUSB-Eingang zum Übertragen von Daten und zum Aufladen der Videokamera.
11	Slot für den externen Speicher MicroSD.		

VERWENDUNG DER FOTOKAMERA TUBE

AUFLADEN DER TUBE

Die Fotokamera kann sowohl durch Anschließen des USB-Kabels an einen Computer als auch an einen AC/DC-Adapter aufgeladen werden (nicht im Lieferumfang enthalten).
Die rote LED leuchtet auf, um anzuzeigen, dass die Fotokamera geladen wird und schaltet sich aus, sobald der Akku der Fotokamera vollständig aufgeladen ist.
Ein kompletter Ladevorgang dauert ca. zwei Stunden.

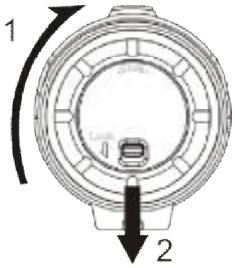
EINSETZEN DER MEMORY CARD



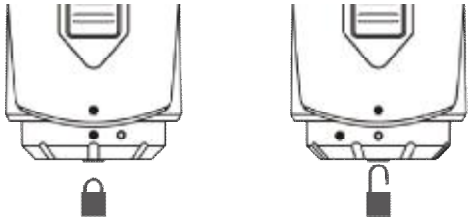
Die MicroSD Card (nicht in der Verpackung enthalten) einsetzen, bevor Sie Ihre Fotokamera verwenden.
Vergewissern Sie sich, dass die Fotokamera ausgeschaltet ist, bevor Sie die Karte einstecken.
Hinweis:
Die MicroSD-Speicherkarte kann nur in einer Position korrekt eingesetzt werden.
Nicht mit Gewalt einschieben, da sowohl Fotokamera als auch Speicherkarte beschädigt werden könnten.
Die neue Speicherkarte MicroSD muss vor der Verwendung formatiert werden.

HERMETISCHE DICHTIGKEIT DER TUBE

TUBE gestattet bis zu einer Tiefe von 10 Metern eine hermetische Wasserdichtigkeit.
Die Kamera muss zu ihrem Schutz mit der rückseitigen Abdeckung verwendet werden, wenn sie unter nassen oder feuchten Bedingungen verwendet wird.



Um die Abdeckung auf der Rückseite der TUBE anzubringen, muss im Uhrzeigersinn gedreht werden, bis die beiden schwarzen Punkte miteinander ausgerichtet sind. Dann den Feststeller auf dem rückseitigen Gehäuse verschieben und befestigen.
Zum Entriegeln umgekehrt verfahren.



Hinweis:
Werden diese Vorsichtsmaßnahmen nicht beachtet, kann es zum Eintreten von Wasser in den elektronischen Teil der TUBE kommen, was wiederum zu Schäden am Gerät und Datenverlusten führen kann.
Die Garantie gilt nicht für Schäden durch Wasser oder unsachgemäße Verwendung der Videokamera.
Die Gummidichtung auf der Abdeckung stellt eine undurchlässige Barriere zum Schutz der Fotokamera bei nassen Bedingungen und Tauchgängen dar und muss stets sauber gehalten werden.
Nach jedem Gebrauch in Salzwasser müssen die Außenseite des Produkts und die Dichtung mit Süßwasser abgewaschen werden. Wird das Gerät nicht gereinigt, könnte dies Korrosion oder den Bruch der Dichtung und damit die Beschädigung der TUBE verursachen.

EIN- UND AUSSCHALTEN

Einschalten der TUBE

Die Taste gedrückt halten. Die Fotokamera vibriert und die grüne LED schaltet sich ein.

Ausschalten der Fotokamera:

Die Taste gedrückt halten. Die Fotokamera vibriert zwei Sekunden lang und die grüne LED schaltet sich aus.

VIDEOAUFZEICHNUNG

Vor dem Beginn der Aufzeichnung die Videoauflösung auswählen.

TUBE gestattet die Auswahl von zwei Videoauflösungen, indem der Schalter auf der Rückseite der Videokamera verschoben wird:

- 720p (1280x720).
- WVGA (848x480).

Der Beginn der Videoaufzeichnung wird dem Benutzer durch ein kurzes Vibrieren angezeigt und durch das Aufleuchten der roten LED.

Die Funktion der Videoaufzeichnung kann auf zwei Arten gestartet werden:

- Bei ein- oder ausgeschalteter Fotokamera muss nur der Schalter zum vorderen Teil der Fotokamera verschoben werden, um die Aufzeichnung zu starten. Die Kennzeichnung REC erscheint nun rot .
- Ist die Fotokamera ausgeschaltet und der Schalter befindet sich bereits in der Position REC , die Taste gedrückt halten, um die Fotokamera einzuschalten. Auf diese Weise wird die Aufzeichnung gestartet.

Um die Aufzeichnung zu stoppen, den Schalter wieder zurückschieben.

Ein leichtes Vibrieren gibt das Ende der Aufzeichnung an und gleichzeitig erscheint die Led grün und die TUBE wechselt auf Standby.

Eine weitere Option ist die, die Taste gedrückt zu halten, um die Aufzeichnung zu unterbrechen und die TUBE auszuschalten.

Die Fotokamera vibriert zwei Sekunden lang und die rote LED-Anzeige schaltet sich aus.

Hinweise

- **Während der Videoaufzeichnung kann die Videoauflösung nicht geändert werden.**
- **Es vergehen ca. 2-3 Sekunden, bevor die Fotokamera mit der Aufzeichnung beginnt, damit überprüft werden kann, ob auf der Speicherkarte MicroSD ausreichend Speicherplatz vorhanden ist. Wenn die Speicherkarte voll ist, vibriert die Fotokamera fünf Sekunden lang und die grüne LED blinkt schnell.**

FOTOAUFNAHMEN

- Die Fotokamera über die Taste einschalten.
- Wenn die Fotokamera eingeschaltet ist, die Taste drücken, um ein Foto aufzunehmen. Ein kurzes Vibrieren und ein Aufblinken der grünen LED zeigen an, dass der Vorgang korrekt ausgeführt wurde.

Hinweis:

Wenn die Speicherkarte voll ist, vibriert die Fotokamera fünf Sekunden lang und die grüne LED blinkt schnell auf.

AUTOMATISCHE DREHUNG

Die Fotokamera ist mit einem eingebauten G-Sensor ausgestattet, der in der Lage ist, die Drehung der Fotokamera zu erfassen.
Wird TUBE um 180° gedreht, wird der aufgenommene Film um dieselbe Gradzahl gedreht.
Dies gestattet es dem Benutzer, die Fotokamera auf unterschiedliche Weise zu montieren und immer ein optimales Bild zu erhalten.

Hinweise

- **Die Funktion der automatischen Drehung steht im Videomodus zur Verfügung, doch nicht zum Fotografieren.**
- **Die Ausrichtung der Videokamera muss vor dem Beginn der Videoaufzeichnung erfolgen. Diese Funktion kann während der Aufzeichnung nicht mehr aktiviert werden.**
- **Die Funktion kann über die im Lieferumfang enthaltene Software deaktiviert werden.**

ANSCHLUSS AN DEN COMPUTER

Das Gerät kann als Massenspeicher und zur Übertragung von Fotos/Videos von und auf den PC an den Computer angeschlossen werden.

- Schließen Sie Ihre Fotokamera mit dem beiliegenden USB-Kabel an den PC an.
- Die Taste drücken, um die Fotokamera einzuschalten.

Wenn die Fotokamera als Massenspeicher an den Computer angeschlossen ist, ist Folgendes möglich:

- Öffnen des Ordners MicroSD und Ansehen der in der Fotokamera gespeicherten Dateien.
- Formatieren der Speicherkarte MicroSD.
- Löschen von Fotos und Filmen.

TUBE-STEUER-SOFTWARE

TUBE verfügt über eine Steuer-Software, die sich auf der Kamera selbst befindet. Diese Anwendung kann wie folgt eingesetzt werden:

- Die formatierte Speicherkarte MicroSD in die TUBE einsetzen.
- Die Videokamera TUBE einschalten.
- TUBE über das USB-Kabel an den Computer anschließen.
- Einige Sekunden abwarten und überprüfen, ob unter dem Arbeitsplatz des Computers das Laufwerk TUBE erschienen ist.

Darin finden Sie die Anwendung zur Steuerung der TUBE.
Nun können Sie:

- Die Fotokamera vom PC trennen.
- Die Fotokamera einschalten.
- Die Fotokamera an den PC anschließen.
- Zugriff auf das erschienene Laufwerk erhalten.
- Die Anwendung starten.

Über die Software kann die allgemeine Einstellung der Fotokamera geändert werden:

- TV-Modus.
- Frequenz.
- Automatisches Ausschalten.
- Automatische Drehung.
- Datum- und Uhrzeiteingabe.

ANSCHLIEßEN VON TUBE AN TV/HDTV

Die Fotokamera kann mit dem HDMI-Kabel (nicht enthalten) an TV- oder HDTV-Geräte angeschlossen werden.
Auf diese Weise ist Folgendes möglich:

- Aufnahme von Fotos und Videos und Verwendung des Fernsehers als Bildschirm.
- Wiedergabe der auf der Fotokamera gespeicherten Foto- und Videodateien.
- Löschen aller in der Fotokamera gespeicherten Dateien.
- Formatieren der Speicherkarte MicroSD.
- Änderung der Einstellungen der Fotokamera.

MONTAGE DER FOTOKAMERA

Das vielseitige Montagesystem von TUBE und der dazugehörige Zubehörsatz gestatten es, sie an jedem Ort und auf jeder Art Helm (Motorrad, Fahrrad, Ski, usw.) oder Board (Surf, Skate, Ski, usw.) anzubringen.

SICHERHEITSSCHLAUFE

- Ein Ende der Sicherheitsschlaufe über die Öffnung der Schlaufe der Fotokamera verknoten.
- Das andere Ende an der Halterung oder einer sicheren Stelle befestigen
- Wenn die Fotokamera angebracht ist, die beiden Enden befestigen.

CAMLOCKER

- Die Schraube des CamLockers am Stativ der Fotokamera befestigen.
- Den CamLocker verschrauben, bis er gut an der Fotokamera befestigt ist.

TECHNISCHE DATEN

Sensor	Sensor 5 Mega Pixel CMOS
Objektive	120º Weitwinkel
Scharfeinstellung	0.5m - ∞
Video	720p: 1280x720 Pixels (16:9), 30 fps
	WVGA: 848x480 Pixels (16:9), 30 fps
	Format: H.264 Kompression, gespeichert als MPEG4-Datei (.mov)
Foto	Auflösung 5 Mega Pixel im Format JPEG
	Aufnahmemodus: Einzelfoto
Audio	Eingebautes hochwertiges Mikrofon
	ADPCM Kompression, automatische Messkontrolle
Archiv	MicroSD/MicroSDHC mit mindestens Klasse 6 (nicht enthalten)
	Durchschnittliche Aufzeichnungszeiten: ca. 6 Stunden (unter Verwendung der Speicherkarte mit 32 GB bei 720p)
Anschluss	USB2.0 (zum Datenanschluss und Aufladen des Akkus)
	HDMI
Leistung	1050 mAH wiederaufladbarer Li-Ion-Akku eingebaut
	Akku-Dauer: Ca. 3 Stunden
Gehäuse	Moderne Ausführung in widerstandsfähigem Kunststoff
	Bis zu 10 Metern Tiefe
Abmessungen	96.3mmX40mmX45.8mm
Gewicht	112.5 g

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Betriebssystem	Windows® XP SP3/Vista/7/8 e Mac 10.5 oder höher
CPU	Pentium III oder höher
RAM	Mindestens 64 MB
Schnittstelle	USB-Port

VORSICHTSMAßNAHMEN

- Die Objektive sauber halten. Schmutz und Fingerabdrücke verschlechtern die Bildqualität
- Das Gehäuse auf der Rückseite korrekt verschließen, um eine bessere Wasserundurchlässigkeit zu gewährleisten.
- Unter Wasser nicht öffnen.
- Nach dem Gebrauch die Fotokamera mit sauberem Wasser reinigen und an einem trockenen Ort aufbewahren.

GARANTIE UND HINWEISE ZUM URHEBERRECHT

TUBE ist mit einem wiederaufladbaren Lithium-Polymer-Akku ausgestattet. Um die Brandgefahr zu verringern, Manipulationen, Herunterfallen und den Kontakt mit Wasser oder Feuer vermeiden.
Um Personenschaden, elektrische Entladungen, Brand oder Schäden an den verschiedenen Geräteteilen zu vermeiden, bitte die unten aufgeführten Anweisungen beachten:
Das Produkt nicht ohne Tauchabdeckung in Wasser tauchen

Persönliche Sicherheit.
Die Dichtung an keiner Stelle des Produkts öffnen, manipulieren oder ändern. Das Berühren des Produkts mit Metallgegenständen oder chemischen Substanzen vermeiden.
Die Nichtbeachtung dieser Angaben könnte zu Risiken für Sie selbst oder Dritte führen.
Sollte das Produkt Funktionsstörungen aufweisen, wenden Sie sich bitte an den Technischen Kundendienst oder einen Fachhändler.

Technischer Kundendienst.
Für dieses Produkt gilt eine Garantie gemäß der geltenden Bestimmungen, wenden Sie sich daher wegen Kundendienst und/oder Garantie an Ihren jeweiligen Händler.

Informationen zum Umweltschutz:
Dieses Produkt kann Substanzen enthalten, die für die Umwelt und die menschliche Gesundheit schädlich sind, wenn sie nicht angemessen entsorgt werden.
Die folgenden Informationen werden daher erteilt, um ein Freisetzen dieser Substanzen zu vermeiden und damit den Umgang mit den natürlichen Ressourcen zu verbessern.
Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen für ihre korrekte Entsorgung der Mülltrennung zugeführt werden.
Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt und auf dieser Seite erinnert an die Notwendigkeit, das Produkt am Ende seiner Lebensdauer angemessen zu entsorgen.
Auf diese Weise kann vermieden werden, dass eine nicht spezifische Behandlung der in diesen Produkten enthaltenen Substanzen oder eine unsachgemäße Verwendung derselben zu schädlichen Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit führen kann.
Außerdem wird so zur Wiedergewinnung, zum Recycling und der Wiederverwertung von in diesen Produkten enthaltenen Materialien beigetragen. Zu diesem Zweck organisieren die Hersteller und Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten entsprechende Systeme zum Sammeln und Entsorgen dieser Geräte.
Wenden Sie sich am Ende der Lebensdauer des Produkts an Ihren Händler, um Informationen zu den Sammelstellen zu erhalten. Im Moment des Kaufs dieses Produkts wird Sie Ihr Händler außerdem über die Möglichkeit informieren, ein anderes Altgerät kostenlos zurückzugeben, vorausgesetzt, es ist gleichwertigen

Typs und hat dieselbe Funktion erfüllt wie das erworbene Produkt.
Ein Entsorgung des Produkts entgegen der oben beschriebenen Vorschriften unterliegt den jeweiligen von den geltenden Bestimmungen des Landes vorgesehenen Sanktionen, in dem das Produkt entsorgt wird.
Wir bitten Sie außerdem, weitere umweltfreundliche Maßnahmen zu ergreifen: Recyceln der Innen- und Außenverpackung, mit der das Produkt geliefert wird und korrektes Entsorgen der Altbatterien (nur wenn im Produkt enthalten).
Mit Ihrer Hilfe lässt sich die Menge der zur Herstellung von Elektro- und Elektronikgeräten verwendeten natürlichen Ressourcen verringern, der Bedarf an Müllhalden zum Entsorgen der Produkte minimieren und die Lebensqualität verbessern, indem vermieden wird, dass potentiell gefährliche Substanzen in die Umwelt gelangen.

CE **Zusammenfassende Konformitätserklärung**

Das Produkt entspricht der Richtlinie 2011/65/CE. Die Konformitätserklärung liegt in ihrer ungekürzten Fassung bei Hellatron S.p.a vor.
Die Verpackung für spätere Bezugnahmen aufbewahren.

Informationen zur Garantie

- Die Garantie gilt bei Rechnung an ein Unternehmen oder einen Fachmann ein Jahr (die mehrwertsteuerpflichtig sind).
- Zwei Jahre, wenn steuerlich als an Privatpersonen abgegeben erklärt.
- Diese Garantie bezieht sich auf den Fall, in dem ein Konformitätsmangel in Bezug auf die Produkteigenschaften vorliegt.
- Produktsupport und Garantie. Weitere Details unter www.nilox.com

Garantiebeschränkungen: die oben beschriebene Garantie findet keine Anwendung bei:

- Fehlen des Kaufbelegs (Rechnung oder Kassenbon).
- Manipulation, Gewalteinwirkung und Schaden auf Hardware und Display gleich aus welchem Grund
- Sonstige Defekte durch: unsachgemäßen Gebrauch, nicht autorisierte Änderungen an Hardware/Software; Vorgänge und Archivierungen außerhalb der technischen Daten des Produkts, unzureichende Wartung, Defekte durch die Verwendung einer anderen Software als der im Lieferumfang enthaltenen und durch alle jene Elemente (Hardware und Software), die nicht für die Verwendung mit dem Produkt ausgelegt sind.

Obiges nimmt Bezug auf die Gesetzesverordnung vom 2. Februar 2002. In Umsetzung der Richtlinie 1999/44/EG."

Manual para el usuario

Índice

Prólogo 3
Características principales 3
Contenido de la caja 3
Estructura 5
Uso de la cámara de fotos TUBE 6
  Recarga de la TUBE 6
  Introducción de la tarjeta de memoria 6
  Cierre hermético de la TUBE 6
  Encendido y apagado 7
  Grabación vídeo 7
Nota 7
  Para hacer fotos 7
Nota: 7
  Autorotación 8
Nota 8
Conexión con el ordenador 8
  Software de gestión de TUBE 8
  Para conectar la TUBE con un TV/HDTV 9
Montaje de la cámara 9
  Correa de seguridad 9
  CamLocker 10
Datos técnicos 10
Requisitos de sistema 10
Precauciones 11
Garantía y notas legales 11

PRÓLOGO

Muchas gracias por haber comprado la Nilox TUBE; una videocámara y cámara de fotos digital de alta definición.
Es fácil de usar, su tamaño es muy pequeño y su diseño es compacto.
Permite grabar las diferentes actividades cotidianas en todas partes y en cualquier momento.
De esta forma le permite revisar sus experiencias y compartirlas con amigos y familiares.
Este manual le guiará para instalar y utilizar la videocámara, proporcionándole informaciones detalladas, incluidas las correspondientes especificaciones técnicas.
Le rogamos que lo lea detenidamente antes de utilizar el aparato y que lo guarde para posteriores consultas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Grabación máxima en resolución 720p vídeo HD mediante el simple conmutador deslizable.
- Captura de fotos digitales con una resolución de hasta 5 Mp.
- Compatible con tarjetas de memoria MicroSD; hasta 4 horas de grabaciones vídeo HD con 32 GB de memoria.
- Batería interna de Li-ion de 1050mAh, para aproximadamente 3 horas de uso continuo.
- Impermeable hasta 10 metros de profundidad, sin utilizar una carcasa extra.

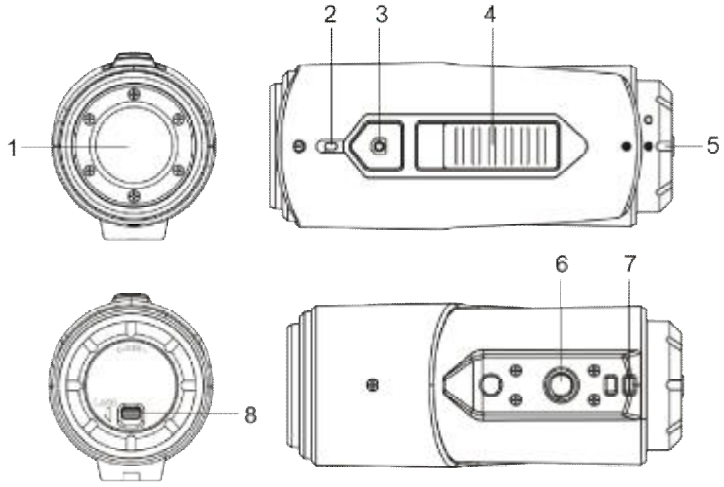
CONTENIDO DE LA CAJA

Dentro de la caja encontrará:

1 Action cam TUBE.	
1 placa de fijación (Cam locker socket)	
1 placa de articulación con perno.	
1 placa de articulación con perno a 90º.	
1 placa para casco.	
1 soporte de montaje.	

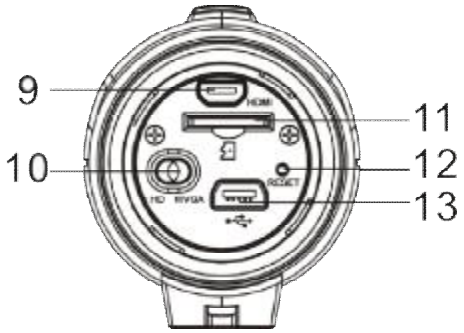
1 llave de bloqueo/desbloqueo.	
1 soporte adhesivo para casco.	
1 soporte adhesivo de dos caras para casco.	
1 grosor/soporte adhesivo.	
1 grosor/soporte adhesivo de dos caras.	
1 correa de fijación corta.	
1 correa de fijación mediana.	
1 cordón de seguridad.	
1 funda blanda para la cámara.	

ESTRUCTURA



1	Tapa para el objetivo para lentes de alta calidad.	5	Tapón hermético trasero (girar para cerrar).
2	Indicador LED, muestra el estado de la cámara (encendida, apagada).	6	Rosca para trípode estándar, compatible con la mayor parte de los soportes.
3	Encendido y apagado de la cámara, si se pulsa por mucho tiempo, disparo único si se pulsa brevemente.	7	Agujero para correa.
4	Interruptor deslizable; deslícelo para iniciar o interrumpir una grabación.	8	Bloqueo de la tapa, para evitar aperturas accidentales.

Debajo de la tapa trasera tenemos:



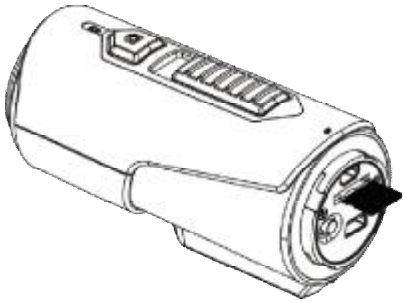
9	Ranura Micro HDMI, para conectar la cámara al televisor.	12	Botón de Reset.
10	Selector para la resolución vídeo; se puede conmutar entre HD y WVGA.	13	Puerto MiniUSB, para transferir datos y para recargar la videocámara.
11	Ranura para tarjeta de memoria externa MicroSD.		

USO DE LA CÁMARA DE FOTOS TUBE

RECARGA DE LA TUBE

La cámara se puede recargar conectando el cable USB con un ordenador o bien mediante una fuente de alimentación CA / CC (no incluida).
El LED rojo se enciende para indicar que la cámara se está cargando y se apaga tan pronto la batería de la cámara está completamente cargada.
Para una carga completa se necesitan unas 2 horas.

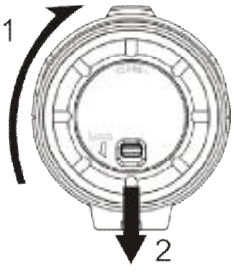
INTRODUCCIÓN DE LA TARJETA DE MEMORIA



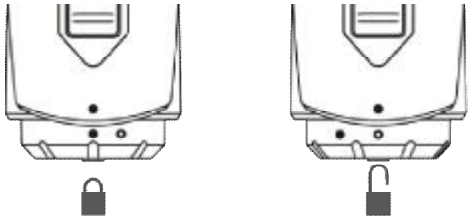
Introduzca la tarjeta MicroSD (no incluida) antes de utilizar su cámara.
Asegúrese de que la cámara esté apagada antes de poner la tarjeta en su alojamiento.
Nota:
La tarjeta MicroSD se puede poner solamente en una posición correcta.
No forcejee al introducir la tarjeta ya que podría dañar tanto la cámara como la tarjeta de memoria.
Una tarjeta MicroSD nueva se tiene que formatear antes de poder utilizarla.

CIERRE HERMÉTICO DE LA TUBE

TUBE es hermética al agua hasta una profundidad de 10 metros (30 pies).
Es necesario cerrar herméticamente la cámara con la tapa trasera para protegerla, cuando se utiliza en condiciones de mojado o de humedad.



Para fijar la tapa en la parte trasera de la TUBE es necesario girar, en sentido horario (él de las manecillas de un reloj), hasta que los dos puntos negros quedan alineados; seguidamente hay que deslizar el retén en la carcasa trasera para bloquearla.
Para el desbloqueo efectúe estos mismos pasos pero al revés.



Nota:
Si no se cumplen estas precauciones puede penetrar agua en la parte electrónica de la TUBE, con consiguientes daños para el aparato y pérdida de los datos.
La garantía no ampara de los daños causados por el agua ni por el uso impropio de la cámara.
La junta de goma en la tapa constituye una barrera impermeable para proteger la cámara en condiciones de mojado y en las inmersiones submarinas y es necesario mantenerla siempre limpia.
Después de cada uso en agua salada es necesario lavar la parte externa del aparato y la junta hermética con agua no salada y seguidamente secarlo bien todo. Si no se efectúa una limpieza correcta puede haber corrosión del aparato o puede romperse la junta hermética, con lo cual se daña la TUBE.

ENCENDIDO Y APAGADO

Encendido de la TUBE:

Mantenga apretado el botón ; la cámara vibra y se enciende el LED verde.

Apagado de la cámara:

Mantenga apretado el botón ; la cámara vibra por dos segundos y el LED verde se apaga.

GRABACIÓN VÍDEO

Primera empezar a grabar, seleccione la resolución vídeo.

TUBE ofrece dos resoluciones vídeo, seleccionables desplazando el selector situado en la parte trasera de la cámara:

- 720p (1280x720).
- WVGA (848x480).

El usuario sabe que está activada la función de grabación vídeo por una breve vibración, que indica el inicio de la grabación, y por el encendido del LED rojo.

La función de grabación vídeo se puede activar de dos formas:

- Con la cámara encendida o apagada, basta deslizar el interruptor hacia la parte delantera de la cámara para empezar a grabar; de esta manera se puede ver la marca REC de color rojo .
- Cuando la cámara está apagada, si el interruptor ya está en la posición REC apriete y mantenga apretado el botón para encender la cámara; de esta manera se comienza a grabar.

Para parar la grabación deslice de nuevo el selector hacia atrás.

Una ligera vibración indica que se ha terminado de grabar, simultáneamente el LED se vuelve de color verde y la TUBE pasa a standby.

Una ulterior opción es aquella de mantener apretado el botón para interrumpir la grabación y apagar la TUBE.

La cámara vibra por dos segundos y se apaga el indicador LED de color rojo.

Nota

- **Mientras se graba no se puede modificar la resolución vídeo.**
- **Antes de que la cámara empiece a grabar habrá un retraso de unos 2-3 segundos, esto para comprobar que haya memoria disponible suficiente en la tarjeta MicroSD. Si la tarjeta está llena, la cámara vibra por cinco segundos y el LED verde parpadea rápido.**

PARA HACER FOTOS

- Encienda la cámara apretando el botón .
- Cuando la cámara está encendida, apriete el botón para hacer una foto. Una breve vibración y un parpadeo del LED verde indican que la operación ha sido efectuada correctamente.

Nota:

Si la tarjeta está llena, la cámara vibra por cinco segundos y el LED verde parpadea rápido.

AUTOROTACIÓN

La cámara incorpora un G-sensor capaz de detectar la orientación de la cámara.
Al girar la TUBE 180° el vídeo grabado será girado con el mismo ángulo.
Esto permite que el usuario pueda montar la cámara de distintas maneras, manteniendo siempre una imagen óptima.

Nota

- **La función de autorotación está disponible en la modalidad vídeo pero no para las fotos.**
- **Antes de empezar a grabar vídeos ajuste la orientación de la cámara; durante la grabación no es más posible activar esta función.**
- **La función se desactiva utilizando el software proporcionado.**

CONEXIÓN CON EL ORDENADOR

El aparato se puede conectar con un ordenador como dispositivo de archivo de masa y para transferir fotos/vídeos al PC.

- Conecte su cámara con el PC utilizando el cable USB suministrado.
- Apriete el botón para encender la cámara.

Cuando la cámara está conectada con el ordenador, como dispositivo de archivo de masa, es posible:

- Abrir la carpeta MicroSD y ver los archivos guardados en la cámara.
- Formatear la tarjeta MicroSD.
- Borrar fotos y vídeos.

SOFTWARE DE GESTIÓN DE TUBE

TUBE dispone de un software de gestión incorporado a bordo de la propia cámara; se pode a disposición esta aplicación de la siguiente manera:

- Ponga en la TUBE la tarjeta MicroSD formateada.
- Encienda la cámara TUBE.
- Conecte la TUBE con el ordenador mediante el cable USB.
- Espere unos segundos y compruebe que entre los recursos del ordenador haya aparecido la unidad disco de TUBE.

Dentro encontrará la aplicación para la gestión de la TUBE.
Entonces:

- Desconecte la cámara del PC.
- Encienda la cámara.
- Conecte la cámara con el PC.
- Acceda a la unidad disco encontrada.
- Lance la aplicación.

Mediante el software, se puede modificar la configuración general de la cámara:

- Modo TV.
- Frecuencia.
- Apagado automático.
- Autorotación.
- Configuración de fecha y hora.

PARA CONECTAR LA TUBE CON UN TV/HDTV

Se puede conectar la cámara con un aparato TV ó HDTV utilizando el cable HDMI (no suministrado).
De esta manera es posible:

- Hacer fotos o vídeos utilizando el televisor como display.
- Reproducir los archivos de fotos o de vídeos guardados en la cámara.
- Borrar todos los archivos guardados en la cámara.
- Formatear la tarjeta MicroSD.
- Modificar las configuraciones de la cámara.

MONTAJE DE LA CÁMARA

El sistema versátil de montaje de la TUBE y el kit de accesorios a disposición permiten montarla en todo tipo de casco (moto, bici, esquí, etc.) o tabla (surf, skate, esquí, etc.).

CORREA DE SEGURIDAD

- Finar un extremo de la correa de seguridad a través del agujero de la correa de la cámara.
- Fijar la otra mitad al soporte o a un sitio seguro.
- Cuando la cámara es montada, fijar ambos extremos.

CAMLOCKER

- Fijar el tornillo del CamLocker al trípode de la cámara.
- Atornillar el CamLocker hasta que quede bien fijado a la cámara.

DATOS TÉCNICOS

Sensor	Sensor CMOS de 5 Megapixel
Objetivo	120º encuadre granangular
Enfoque	0.5m - ∞
Vídeo	720p: 1280x720 píxeles (16:9), 30 fps
	WVGA: 848x480 píxeles (16:9), 30 fps
	Formato: compresión H.264, guardado como archivo MPEG4 (.mov)
Foto	Resolución 5 MegaPixel en formato JPEG
	Modalidad de disparo: Foto individual
Audio	Micrófono de alta calidad incorporado
	Compresión ADPCM, control automático de nivel
Archivo	Tarjetas MicroSD/MicroSDHC como mínimo de Class 6 (no incluida)
	Tiempos medios de grabación: aproximadamente 6 horas (utilizando una tarjeta de 32GB con una resolución de 720p)
Conexión	USB2.0 (para conexión de datos y recarga de la batería)
	HDMI
Alimentación	Batería recargable de Li-ion de 1050 mAH incorporada
	Duración de la carga de la batería: Aprox. 3 horas
Carcasa	Terminación de plástico resistente e de moda
	Profundidad hasta 30 pies / 10 metros
Medidas	96,3mmX40mmX45,8mm
Peso	112,5 g

REQUISITOS DE SISTEMA

Sistema operativo	Windows® XP SP3/Vista/7/8 y Mac 10.5 o posterior
CPU	Pentium III o posterior
RAM	Como mínimo 64MB
Interfaz	Puerto USB

PRECAUCIONES

- Mantener limpias las lentes. La suciedad y las huellas dactilares deterioran la calidad de la imagen
- Cerrar correctamente la funda trasera para una mejor estanqueidad al agua.
- No abrir el aparato estando sumergidos en el agua.
- Después de utilizar el aparato hay que enjuagar la cámara con agua limpia y guardarla en un sitio seco.

GARANTÍA Y NOTAS LEGALES

La TUBE lleva una batería recargable de polímero de iones de litio. Para reducir los riesgos de incendio le rogamos que se abstenga de manipular indebidamente el aparato y que evite que el aparato sufra caídas y que entre en contacto con el agua o con el fuego.
Para evitar lesiones personales, sacudidas eléctricas, incendio o daños a las varias partes del aparato, le rogamos que se ajuste a las instrucciones presentadas a continuación:
No sumergir el producto en el agua sin la tapa de cierre submarina

Seguridad personal.
No abra, repare, forcejee ni modifique la junta tórica del aparato Evite tocar el aparato con objetos metálicos o sustancias químicas.
El incumplimiento de cuanto susodicho podría conllevar riesgos para sí mismos y para terceras personas.
Si el aparato presentara mal funcionamientos, le rogamos que contacte con el servicio técnico o con un proveedor cualificado.

Asistencia técnica.
Este aparato está amparado por garantía con arreglo a las normas vigentes; por lo tanto para necesidades de asistencia técnica y/o de garantía, acuda a su revendedor.

Información ambiental:
Este producto puede contener sustancias que pueden ser perjudiciales para el medioambiente y para la salud humana si no es eliminado adecuadamente.
Por lo tanto le proporcionamos la siguiente información para evitar el vertido de estas sustancias y para mejorar el uso de los recursos naturales.
Los aparatos eléctricos y electrónicos no se tienen que eliminar con las basuras urbanas normales, se tienen que recoger selectivamente a fin de tratarlos correctamente.
El símbolo del bidón tachado, colocado sobre el producto y en esta página, destaca la necesidad de eliminar adecuadamente el producto al final de su vida útil.
De esta manera es posible evitar que un trato no específico de las sustancias contenidas en estos productos, o un empleo inapropiado de los mismos pueda tener consecuencias perjudiciales para el medio ambiente y para la salud humana.
Se contribuye además en la recuperación, el reciclaje y la reutilización de muchos de los materiales con los cuales se han fabricado estos productos. Con este objetivo los fabricantes y los distribuidores de los aparatos eléctricos y electrónicos organizan unos sistemas adecuados de recogida y de eliminación de estos productos.
Al final de la vida útil del producto contacte con su distribuidor para obtener información acerca de las modalidades de recogida. En el momento de comprar un producto nuevo su distribuidor le informará también sobre la posibilidad de devolver gratis otro producto con vida finalizada siempre y cuando sea de tipo equivalente y haya desempeñado las mismas funciones que el producto que se está comprando.

La eliminación del producto de un modo diferente al descrito anteriormente, será sancionable con arreglo a la normativa nacional vigente en el país donde se elimine el producto.
Le recomendamos también que tome todas las otras medidas a favor del medio ambiente: recicle los embalajes interiores y exteriores con los cuales se suministra el producto y elimine de la manera adecuada las baterías usadas (sólo si están contenidas en el producto).
Con su ayuda se puede reducir la cantidad de recursos naturales empleados para fabricar aparatos eléctricos y electrónicos, reducir al mínimo el empleo de los vertederos para la eliminación de los productos y mejorar la calidad de la vida, evitando que sustancias potencialmente peligrosas sean vertidas en el medio ambiente.

CE **Declaración de Conformidad resumida**

Producto conforme con la Directiva 2011/65/CE La declaración de conformidad en forma completa es disponible en Hellatron s.p.a.
Guarde la caja de embalaje para futuras referencias.

Información sobre la garantía

- Garantía por un año, si el aparato ha sido facturado a una empresa o a un profesional (persona o entidad jurídica con NIF).
- Garantía por dos años, si tributariamente consta como cedido a un particular.
- Dicha garantía se refiere al caso de que se manifieste un defecto de conformidad, en relación con las características del producto.
- Asistencia para el producto y garantía. Puede encontrar más detalles en www.nilox.com

Limitaciones de la garantía: la susodicha garantía no se aplica:

- Si falta el comprobante de la compra (factura o ticket).
- Si ha habido alteración, forzado o daño, de partes hardware y pantalla, por cualquier motivo.
- En caso de otros defectos debidos a: uso impropio; modificaciones no autorizadas de hardware/software; operaciones o almacenamientos fuera de las especificaciones técnicas del producto; mantenimiento no correcto, defectos debidos a uso de software diferente del entregado con el aparato y de elementos (hardware y software) no diseñados expresamente para ser utilizados con el producto.

Cuanto susodicho se refiere al Decreto Legislativo italiano de 2 de febrero de 2002. Aplicación de la Directiva 1999/44/CE.

Notice d’utilisation

Sommaire

Préface 3
Principales caractéristiques 3
Contenu de l'emballage 3
Structure 5
Utilisation de la caméra TUBE 6
  Charger la TUBE 6
  Insertion de la carte mémoire 6
  Fermeture hermétique de la TUBE 6
  Allumer et éteindre 7
  Enregistrement vidéo 7
Remarques 7
  Prendre des photos 7
Remarques : 7
  Rotation automatique 8
Remarques 8
Branchement sur l'ordinateur 8
  Logiciel de gestion TUBE 8
  Brancher la TUBE sur une TV/HDTV 9
Montage de la caméra 9
  Dragonne 9
  CamLocker 10
Caractéristiques 10
Conditions requises 10
Précautions 11
Garantie et mentions légales 11

PREFACE

Merci d'avoir choisi d'acheter Nilox TUBE, la caméra-appareil photo numérique haute définition.
Facile à utiliser, petite et compacte.
Elle vous permet d'enregistrer les différentes activités de la journée partout et à tout moment.
Vous pouvez ainsi revoir vos expériences ainsi que les partager avec votre famille et vos amis.
Cette notice vous guidera dans l'utilisation et l'installation de la caméra, en vous offrant des informations détaillées, y compris les caractéristiques techniques.
Veuillez la lire attentivement avant l'utilisation et la conserver afin de pouvoir la consulter en cas de besoin.

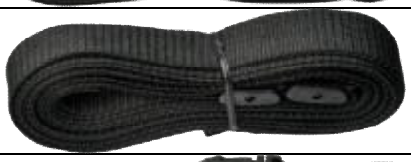
PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

- Enregistrement maximal 720p vidéo HD grâce à l'utilisation simple du commutateur coulissant.
- Acquisition de photos numériques jusqu'à 5 MP.
- Compatible avec une carte Micro SD, jusqu'à 4 heures de vidéo HD avec 32 Go de mémoire.
- Batterie 1050mAh Li-ion interne, pour près de 3 heures d'utilisation continue.
- Étanche jusqu'à 10 mètres de profondeur, sans utilisation d'un caisson.

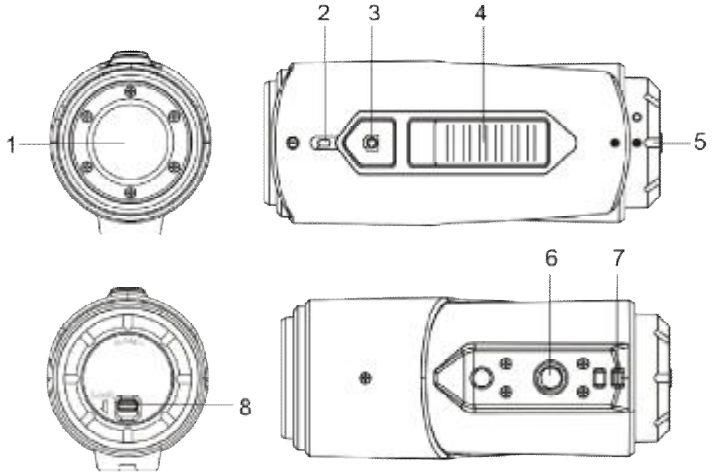
CONTENU DE L'EMBALLAGE

À l'intérieur de l'emballage vous trouverez :

1 Action cam TUBE.	
1 plaque de fixation. (Cam locker socket)	
1 plaque d'articulation avec pivot.	
1 plaque d'articulation avec pivot à 90°.	
1 plaque pour casque.	
1 support de montage.	

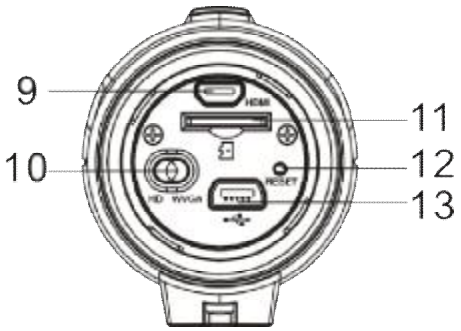
1 clé de verrouillage/déverrouillage.	
1 support adhésif pour casque.	
1 support adhésif double face pour casque.	
1 épaisseur/support adhésif.	
1 épaisseur/support adhésif double face.	
1 sangle de fixation courte.	
1 sangle de fixation moyenne.	
1 dragonne.	
1 étui souple de rangement.	

STRUCTURE



1	Bouchon d'objectif pour optique de haute qualité.	5	Bouchon hermétique arrière (tourner pour fermer).
2	Voyant LED, affiche l'état de la caméra (allumée, éteinte).	6	Raccord pour trépied standard, compatible avec la plupart des supports.
3	Pour allumer et éteindre la caméra, en appuyant longuement dessus, pour prendre une photo en appuyant brièvement dessus.	7	Trou pour sangle.
4	Interrupteur coulissant, faire coulisser pour démarrer ou interrompre un enregistrement.	8	Verrouillage du couvercle, pour éviter une ouverture accidentelle.

Sous le couvercle arrière, on trouve :



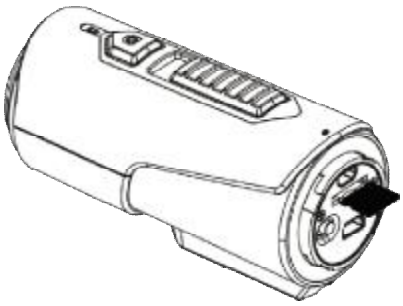
9	Emplacement micro HDMI pour brancher la caméra sur la TV.	12	Touche de réinitialisation.
10	Sélecteur pour la résolution vidéo ; peut basculer de HD à WVGA.	13	Entrée MiniUSB, pour transférer les données et charger la caméra.
11	Emplacement pour mémoire externe Micro SD		

UTILISATION DE LA CAMERA TUBE

CHARGER LA TUBE

La caméra peut être chargée en branchant le câble USB sur un ordinateur ou sur un adaptateur CA/CC (ce dernier n'est pas fourni avec).
Le LED rouge s'allume pour indiquer que la caméra est en cours de charge et s'éteint dès que la batterie de la caméra est complètement chargée.
Il faut près de 2 heures pour l'opération complète.

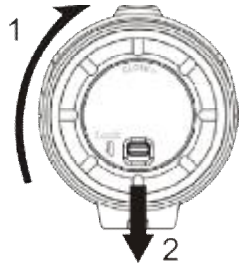
INSERTION DE LA CARTE MEMOIRE



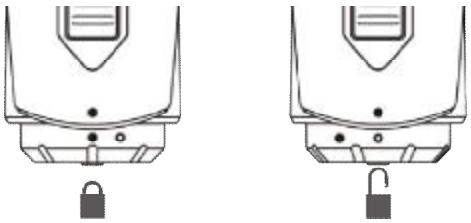
Introduire la carte Micro SD (celle-ci n'est pas fournie dans l'emballage) avant d'utiliser votre caméra.
Vérifier que la caméra soit bien éteinte avant d'introduire la carte dans le logement.
Remarques :
Il n'y a qu'une position correcte pour introduire la carte Micro SD.
Ne pas forcer lors de l'introduction de la carte car cela pourrait endommager aussi bien la caméra que la carte mémoire.
La nouvelle carte Micro SD doit être formatée avant d'être utilisée.

FERMETURE HERMETIQUE DE LA TUBE

TUBE offre une étanchéité dans l'eau jusqu'à 10 mètres (30 pieds).
Il faut fermer hermétiquement la caméra avec le couvercle arrière pour la protéger quand elle est utilisée en conditions mouillées ou humides.



Pour fixer le couvercle sur la partie arrière de la TUBE il faut tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les deux points noirs soient alignés. Faire ensuite coulisser le verrou sur la protection arrière pour la bloquer.
Pour la débloquer, effectuer l'opération inverse.



Remarques :
Le non-respect de ces précautions peut entraîner l'entrée d'eau dans la partie électronique de la TUBE, ce qui provoquerait des dégâts au niveau de l'appareil et la perte des données.
La garantie ne couvre pas les dégâts dus à l'eau ou à une utilisation incorrecte de la caméra.
Le joint en caoutchouc sur le couvercle forme la barrière imperméable pour protéger la caméra en conditions mouillées et durant la plongée sous-marine, et il faut la tenir constamment propre.
Après toute utilisation dans de l'eau salée, il faut laver l'extérieur de l'appareil et le joint avec de l'eau douce et bien le sécher. L'absence de nettoyage pourrait provoquer la corrosion de l'appareil ou bien le joint pourrait se casser, ce qui endommagerait la TUBE.

ALLUMER ET ETEINDRE

Allumer la TUBE :

Maintenir la touche enfoncée ; la caméra se mettra à vibrer et le LEDVert s'allumera.

Éteindre la caméra :

Maintenir la touche enfoncée ; la caméra se mettra à vibrer pendant deux secondes et le LED vert s'éteindra.

ENREGISTREMENT VIDEO

Avant de commencer l'enregistrement, sélectionner la résolution vidéo.

TUBE permet deux types de résolution vidéo, en déplaçant le sélecteur situé à l'arrière de la caméra :

- 720p (1280x720) ;
- WVGA (848x480).

La fonction d'enregistrement vidéo est signalée à l'utilisateur par une courte vibration, qui indique le démarrage, et par l'allumage du LED rouge.

Il est possible de lancer l'enregistrement vidéo de deux façons :

- Quand la caméra est allumée ou éteinte, il suffit de faire coulisser l'interrupteur vers l'avant de la caméra pour lancer l'enregistrement ; la marque REC en rouge sera alors visible .
- Quand la caméra est éteinte si l'interrupteur se trouve déjà sur la position REC appuyer sur la touche et la maintenir enfoncée pour allumer la caméra ; on lancera ainsi l'enregistrement.

Pour arrêter l'enregistrement faire à nouveau coulisser vers l'arrière le sélecteur .

Une légère vibration indiquera que l'enregistrement est terminé, simultanément le LED deviendra vert et la TUBE passera en standby.

Une autre option consiste à maintenir la touche enfoncée pour interrompre l'enregistrement et éteindre la TUBE.

La caméra vibre pendant deux secondes et le voyant LED rouge s'éteint.

Remarques

- **Pendant l'enregistrement vidéo il est impossible de modifier la résolution vidéo.**
- **Il y aura un délai de près de 2 à 3 secondes avant que la caméra ne démarre l'enregistrement, afin de vérifier qu'il y ait suffisamment de mémoire disponible sur la carte Micro SD. Si la carte est pleine, la caméra vibrera pendant cinq secondes et le LEDVert se mettra à clignoter rapidement.**

PRENDRE DES PHOTOS

- Allumer la caméra en appuyant sur la touche .
- Quand la caméra est allumée, appuyer sur la touche pour prendre une photo. Une légère vibration et un clignotement du LED vert indiqueront que l'opération a été effectuée correctement.

Remarques :

Si la carte est pleine, la caméra vibre pendant cinq secondes et le LEDVert se met à clignoter rapidement.

ROTATION AUTOMATIQUE

La caméra est équipée d'un capteur G incorporé capable de détecter le sens de la caméra.
En tournant la TUBE de 180°, la vidéo obtenue sera tournée avec le même angle.
Cela permet à l'utilisateur de monter la caméra de différentes manières tout en maintenant une image optimale.

Remarques

- **La fonction de rotation automatique est disponible en mode vidéo, mais pas pour les photos.**
- **Régler le sens de la caméra avant de démarrer un enregistrement vidéo ; cette fonction ne peut pas être activée durant l'enregistrement.**
- **La fonction peut être désactivée au moyen du logiciel fourni avec.**

BRANCHEMENT SUR L'ORDINATEUR

L'unité peut être branchée sur l'ordinateur comme dispositif de stockage de masse et pour le transfert de photos/vidéos en provenance et en direction du PC.

- Branchez votre caméra sur le PC au moyen du câble USB fourni avec.
- Appuyer sur la touche pour allumer la caméra.

Quand la caméra est branchée sur l'ordinateur, en tant que dispositif de stockage de masse, il est possible d'effectuer les opérations suivantes :

- Ouvrir le dossier Micro SD et regarder les fichiers enregistrés dans la caméra ;
- Formater la carte Micro SD ;
- Supprimer les photos et les vidéos.

LOGICIEL DE GESTION TUBE

TUBE dispose d'un logiciel de gestion embarqué sur la caméra ; il est possible d'accéder à cette application de la manière suivante :

- Introduire la carte Micro SD formatée dans la TUBE ;
- Allumer la caméra TUBE ;
- Brancher la TUBE sur l'ordinateur au moyen du câble USB ;
- Attendre quelques secondes puis vérifier que l'unité disque de TUBE apparaisse dans les ressources de l'ordinateur.

Vous trouverez à l'intérieur l'application pour la gestion de la TUBE.
Vous pouvez alors :

- Débrancher la caméra du PC ;
- Allumer la caméra ;
- Brancher la caméra sur le PC ;
- Accéder à l'unité disque affichée ;
- Lancer l'application.

Par l'intermédiaire du logiciel, il est possible de modifier la configuration générale de la caméra :

- Mode TV ;
- Fréquence ;
- Coupure automatique ;
- Rotation automatique ;
- Configuration de la date et de l'heure.

BRANCHER LA TUBE SUR UNE TV/HDTV

Il est possible de brancher la caméra sur une TV ou HDTV au moyen du câble HDMI (celui-ci n'est pas fourni avec).
De cette façon il est possible d'effectuer les opérations suivantes :

- Prendre des photos ou réaliser des vidéos en utilisant la télévision comme écran ;
- Lire les fichiers photo ou vidéo mémorisés dans la caméra ;
- Éliminer tous les fichiers enregistrés dans la caméra ;
- Formater la carte Micro SD ;
- Modifier les paramètres de la caméra.

MONTAGE DE LA CAMERA

Le système polyvalent de montage de la TUBE et le kit d'accessoires disponible permettent de la monter sur n'importe quel type de casque (moto, vélo, ski, etc.) ou planche (surf, skate, ski, etc.).

DRAGONNE

- Nouer une extrémité de la dragonne à travers le trou de la dragonne de la caméra.
- Relier l'autre moitié au support ou à un endroit sûr.
- Quand la caméra est montée, fixer les deux extrémités.

CAMLOCKER

- Fixer la vis du CamLocker au trépied de la caméra.
- Visser le CamLocker jusqu'à ce qu'il soit bien fixé à la caméra.

CARACTERISTIQUES

Capteur	Capteur 5 Mégapixels CMOS
Optique	120° super grand angle de visualisation
Mise au point	0,5 m - ∞
Vidéo	720p : 1280x720 pixels (16:9), 30 fps
	WVGA : 848x480 pixels (16:9), 30 fps
	Format : Compression H.264, enregistré comme fichier MPEG4 (.mov)
Photo	Résolution 5 Mégapixels sous le format JPEG
	Mode d'acquisition : un cliché
Audio	Micro de haute qualité incorporé
	Compression ADPCM, contrôle de mesure automatique
Stockage	Micro SD/Micro SDHC avec minimum Classe 6 (n'est pas fournie avec)
	Temps moyens d'enregistrement : 6 heures environ (en utilisant la carte de 32 Go en 720p)
Connexion	USB2.0 (pour la connexion de données et pour recharger la batterie)
	HDMI
Puissance	1050 mAH batterie rechargeable Li-ion incorporée
	Autonomie de la batterie : 3 heures environ
Boîtier	Finition en plastique résistante et à la mode
	Profondeur jusqu'à 30 pieds / 10 mètres
Dimensions	96,3 mm X 40 mm X 45,8 mm
Poids	112,5 g

CONDITIONS REQUISES

Système d'exploitation	Windows® XP SP3/Vista/7/8 et Mac 10.5 ou supérieur
UC	Pentium III ou supérieure
RAM	64 Mo au minimum
Interface	Port USB

PRECAUTIONS

- Maintenir l'optique propre. La saleté et les empreintes digitales détériorent la qualité de l'image.
- Fermer correctement le boîtier arrière pour une meilleure étanchéité.
- Ne pas l'ouvrir sous l'eau.
- Après l'utilisation, rincer la caméra avec de l'eau propre et la garder au sec.

GARANTIE ET MENTIONS LEGALES

TUBE est munie d'une batterie en polymère d'ionium de lithium rechargeable. Pour réduire les risques d'incendie, veuillez éviter les altérations, les chutes, le contact avec l'eau ou le feu.
Pour éviter les blessures, les décharges électriques, les incendies ou les dégâts aux différentes parties du produit, veuillez respecter les instructions ci-dessous :
Ne pas plonger l'appareil dans l'eau sans son couvercle de fermeture sous-marine

Sécurité personnelle
Ne pas ouvrir, réparer, altérer ou modifier le joint d'aucune partie du produit. Éviter de toucher le produit avec des objets métalliques ou des substances chimiques.
Le non-respect de ces instructions pourrait comporter des risques pour l'utilisateur et pour des tiers.
Si le produit présente des dysfonctionnements, veuillez contacter le service technique ou un fournisseur qualifié.

Assistance technique
Ce produit est couvert par une garantie conformément à la réglementation en vigueur, par conséquent si vous avez besoin d'une assistance technique et/ou d'une garantie, veuillez vous adresser à votre revendeur.

Informations environnementales :
Ce produit peut contenir des substances pouvant être dangereuses pour l'environnement et pour la santé humaine s'il n'est pas mis au rebut correctement.
Nous vous fournissons donc les informations suivantes pour éviter de jeter ces substances et pour améliorer l'utilisation des ressources naturelles.
Les équipements électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers, mais ils doivent être envoyés au tri sélectif pour être traité correctement.
Le symbole de la poubelle barrée, apposé sur le produit et sur cette page, rappelle qu'il est nécessaire de mettre correctement au rebut le produit à la fin de sa vie.
Il est ainsi possible d'éviter qu'un traitement non spécifique des substances contenues dans ces produits, ou qu'un usage impropre de parties de ceux-ci puisse avoir des conséquences nocives sur l'environnement et la santé humaine.
En outre, cela contribue à récupérer, recycler et réutiliser une grande partie des matériaux contenus dans ces produits. C'est pourquoi les producteurs et les distributeurs des équipements électriques et électroniques mettent en place des systèmes de collecte et d'élimination de ces équipements.
À la fin de la vie du produit, adressez-vous à votre distributeur pour obtenir des informations sur les modes de collecte. Lors de l'achat de ce produit, votre distributeur vous informera de la possibilité de ramener gratuitement un autre appareil à la fin de sa vie à condition qu'il soit d'un type équivalent et qu'il ait eu lesmêmes fonctions que le produit acheté.
Une mise au rebut du produit différente de ce qui est décrit ci-dessus pourra être punie par des sanctions

prévues par la réglementation nationale en vigueur dans le pays où le produit est mis au rebut.
Par ailleurs, nous vous recommandons d'adopter d'autres procédures favorables à l'environnement : recycler l'emballage intérieur et extérieur avec lequel le produit est fourni et éliminer correctement les batteries usées (uniquement si elles sont contenues dans le produit).
Avec votre aide il sera possible de réduire la quantité de ressources naturelles utilisées pour réaliser les équipements électriques et électroniques, de minimiser l'utilisation des décharges pour la mise au rebut des produits et d'améliorer la qualité de la vie en évitant que des substances potentiellement dangereuses soient libérées dans l'environnement.

CE **Déclaration de conformité synthétique**

Produit conforme à la directive 2011/65/CE. La déclaration de conformité sous sa forme complète est disponible auprès de Hellatron s.p.a.
Conserver l'emballage pour pouvoir le consulter en cas de besoin.

Informations sur la garantie

- Un an si la facture est au nom d'une entreprise ou d'un professionnel (sujet TVA).
- Deux ans s'il est décrit fiscalement comme étant cédé à un particulier.
- Cette garantie se réfère au cas où un défaut de conformité se présenterait, en ce qui concerne les caractéristiques du produit.
- Assistance pour le produit et garantie. De plus amples détails sont disponibles sur le site www.nilox.com

Limitations de la garantie : la garantie susmentionnée ne s'applique pas en présence des cas suivants :

- Absence de preuve d'achat (facture ou ticket de caisse) ;
- Altération, forcements et dégât sur des parties de l'équipement et l'écran, provoqués pour une raison quelle qu'elle soit ;
- Autres défauts dérivant de : utilisation impropre, modifications non autorisées de l'équipement/du logiciel ; opérations ou archivage en dehors des caractéristiques techniques du produit, entretien incorrect, défauts dérivant de l'utilisation d'un logiciel autre que celui fourni et de tous les éléments (équipement et logiciel) n'ayant pas été conçus pour être utilisés avec le produit.

Les informations susmentionnées se réfèrent au décret législatif italien du 2 février 2002, pour l'application de la directive 1999/44/CE."

Εγχειρίδιο χρήστη

Περιεχόμενα

Πρόλογοσ 3
ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ 3
Περιεχόμενο της συσκευασίας 3
Δομή 5
Χρήση της φωτογραφικής μηχανής TUBE 6
Φόρτιση της TUBE 6
Εισαγωγή της κάρτας μνήμης 6
Ερμητικό κλείσιμο της μηχανής TUBE 6
Ενεργοποίηση και Απενεργοποίηση 7
Εγγραφή βίντεο 7
Σημείωση 7
Λήψη φωτογραφίας 7
Σημείωση: 8
Αυτόματη περιστροφή 9
Σημείωση 9
Σύνδεση με τον υπολογιστή 9
Λογισμικό διαχείρισης TUBE 9
Σύνδεση της συσκευής TUBE με TV/HDTV 10
Τοποθέτηση της φωτογραφικής μηχανής 10
Ζώνη ασφαλείας 10
CamLocker 12
Προδιαγραφές 12
Απαιτήσεις του συστήματος 12
Προφυλάξεις 13
Εγγύηση και νομικές Σημειώσεις 13

ΠΡΌΛΟΓΟΣ

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε να αγοράσετε την Nilox TUBE, την ψηφιακή βιντεοκάμερα και φωτογραφική μηχανή υψηλής ευκρίνειας.
Εύκολη στη χρήση, μικρών διαστάσεων και με συμπαγή σχεδιασμό.
Σας επιτρέπει να καταγράφετε καθημερινά τις διάφορες δραστηριότητες παντού και ανά πάσα στιγμή.
Έχετε έτσι τη δυνατότητα να επανεξετάσετε τις εμπειρίες σας και να τις μοιραστείτε με την οικογένεια και τους φίλους σας.
Το εγχειρίδιο αυτό θα σας καθοδηγήσει στη χρήση και την εγκατάσταση της βιντεοκάμερας, προσφέροντάς σας λεπτομερείς πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένων των τεχνικών προδιαγραφών.
Σας παρακαλούμε να το διαβάσετε προσεκτικά πριν από τη χρήση και να φυλάξετε για μελλοντική αναφορά.

ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Μέγιστη εγγραφή 720p video HD χάρη στην εύκολη χρήση του συρόμενου διακόπτη.
- Δημιουργία ψηφιακών φωτογραφιών έως 5 Mp.
- Συμβατό με MicroSD. Έως 4 ώρες λήψης βίντεο HD με μνήμη 32 GB.
- Εσωτερική μπαταρία ιόντων λιθίου 1050mAh Li-ion, για περίπου 3 ώρες συνεχόμενης χρήσης.
- Αδιάβροχο έως τα 10 μέτρα βάθος, χωρίς τη χρήση επιπλέον κάλυψης.

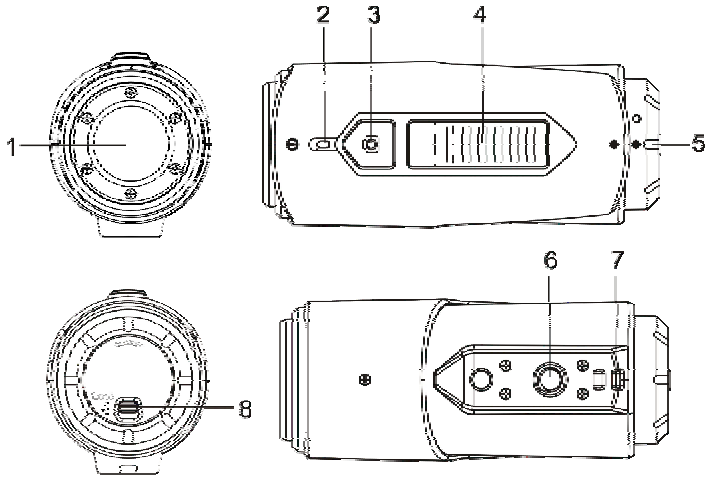
ΠΕΡΙΕΧΌΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Στο εσωτερικό της συσκευασίας θα βρείτε :

1 Βιντεοκάμερα TUBE.	
1 στοιχείο συγκράτησης.	
1 στοιχείο άρθρωσης περιστροφής.	
1 στοιχείο άρθρωσης περιστροφής κατά 90°.	
1 στοιχείο σύνδεσης για κράνος.	
1 στήριγμα συναρμολόγησης.	

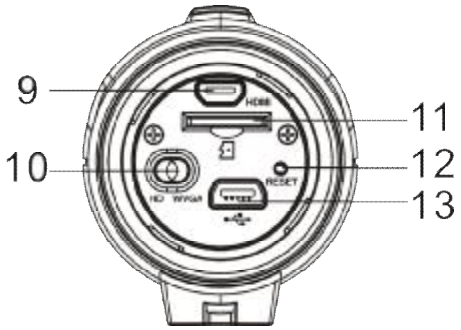
1 κλειδί ασφάλισης/ απασφάλισης.	
1 συγκολλητικό στήριγμα για κράνος.	
1 βιοσυγκολλητικό στήριγμα για κράνος.	
1 αυτοκόλλητο στήριγμα.	
1 βιοαυτοκόλλητο στήριγμα.	
1 μικρού μήκους ζώνη συγκράτησης.	
1 μεσαίου μήκους ζώνη συγκράτησης.	
1 λουρί ασφαλείας.	
1 μαλακή θήκη για τη μεταφορά της φωτογραφικής μηχανής.	

ΔΟΜΉ



1	Κάλυψη στόχου για φακούς υψηλής ποιότητας.	5	Πίσω στοιχείο στεγανοποίησης (περιστρέψτε για να κλείσει)
2	Ενδεικτική λυχνία που δείχνει την κατάσταση της κάμερας (αναμμένη, σβηστή).	6	Τρίποδο συμβατό με τα περισσότερα μέσα στηριγμάτων.
3	Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της κάμερας, εάν πατηθεί για μερικά δευτερόλεπτα, μία μόνο λήψη εάν πατηθεί πολύ γρήγορα.	7	Οπή για το στοιχείο συγκράτησης.
4	Συρόμενος διακόπτης, σύρετε για να ξεκινήσετε ή να σταματήσετε μια εγγραφή.	8	Φραγή καλύμματος για να αποφευχθεί το ενδεχόμενο ανοίγματος από σφάλμα.

Κάτω από το πίσω κάλυμμα βρίσκουμε τα ακόλουθα :



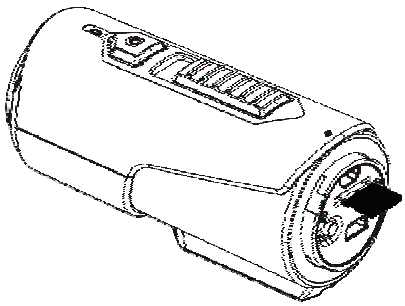
9	Σχισμή Micro HDMI, για τη σύνδεση της κάμερας με την τηλεόραση.	12	Κουμπί επανεκκίνησης.
10	Στοιχείο επιλογής για την ανάλυση του βίντεο. Μπορεί να αλλάζει από HD σε WVGA.	13	Είσοδος MiniUSB, για μεταφορά δεδομένων και για την επαναφόρτιση της βιντεοκάμερας.
11	Σχισμή για την εξωτερική μνήμη MicroSD.		

ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΉΣ ΜΗΧΑΝΉΣ TUBE

ΦΌΡΤΙΣΗ ΤΗΣ TUBE

Η φωτογραφική μηχανή μπορεί να φορτιστεί είτε συνδέοντας το καλώδιο USB με έναν υπολογιστή, είτε με έναν προσαρμογέα AC / DC (δεν περιλαμβάνεται).
Η κόκκινη ενδεικτική λυχνία LED ανάβει για να δηλώσει ότι η φωτογραφική μηχανή φορτίζεται και σβήνει μόλις η μπαταρία της φωτογραφικής μηχανής έχει φορτιστεί πλήρως.
Για την ολοκληρωμένη λειτουργία χρειάζονται περίπου 2 ώρες.

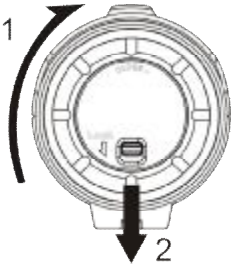
ΕΙΣΑΓΩΓΉ ΤΗΣ ΚΆΡΤΑΣ ΜΝΉΜΗΣ



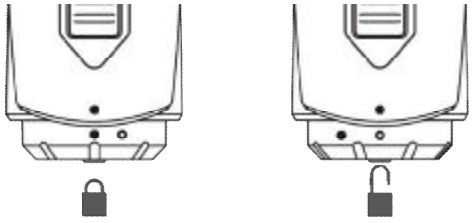
Εισάγετε την κάρτα MicroSD (δεν περιλαμβάνεται στη συσκευασία) πριν χρησιμοποιήσετε τη φωτογραφική σας μηχανή.
Βεβαιωθείτε ότι η φωτογραφική μηχανή είναι απενεργοποιημένη πριν εισάγετε την κάρτα στην υποδοχή της.
Σημείωση:
Υπάρχει μόνο μία σωστή θέση για την εισαγωγή της κάρτας MicroSD.
Μην ασκείτε πίεση για την εισαγωγής της κάρτας γιατί μπορεί να προκληθεί ζημιά τόσο στην φωτογραφική μηχανή όσο και στην κάρτα μνήμης.
Η καινούργια κάρτα MicroSD θα πρέπει να μορφοποιηθεί πριν από τη χρήση.

ΕΡΜΗΤΙΚΌ ΚΛΕΊΣΙΜΟ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΉΣ TUBE

Η TUBE επιτρέπει ένα ερμητικό κλείσιμο για προστασία από το νερό μέχρι και στα 10 μέτρα (30 πόδια).
Είναι απαραίτητο να σφραγιστεί η φωτογραφική μηχανή ερμητικά με το πίσω κάλυμμα για την προστασία της, όταν χρησιμοποιείται σε συνθήκες υγρασίας ή όταν βυθίζεται κάτω από το νερό.



Για να στερεώσετε το κάλυμμα στο πίσω μέρος της μηχανής TUBE χρειάζεται να το περιστρέψετε δεξιόστροφα έως ότου τα δύο μαύρα σημεία ευθυγραμμιστούν. Στη συνέχεια σπρώξτε το μάνταλο στο πίσω κάλυμμα για να ασφαλίσει
Για την απασφάλιση ακολουθήστε ακριβώς την αντίστροφη διαδικασία.



Σημείωση:
Σε περίπτωση μη τήρησης αυτών των μέτρων προφύλαξης μπορεί να προκληθεί εισχώρηση του νερού στο ηλεκτρονικό μέρος της μηχανής TUBE, με συνεπαγόμενη βλάβη της συσκευής και απώλεια των δεδομένων.
Η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές που προέρχονται από νερό ή από την ακατάλληλη χρήση της βιντεοκάμερας.
Η λαστιχένια επικάλυψη του καλύμματος αποτελεί το αδιάβροχο εμπόδιο για την προστασία της φωτογραφικής μηχανής σε συνθήκες εμβύθισης στο νερό και υγρασίας και θα πρέπει να διατηρείται πάντα καθαρή.
Μετά από κάθε χρήση σε αλμυρό νερό απαιτείται το εξωτερικό πλύσιμο του προϊόντος και η σφράγιση με μη αλμυρό νερό που πρέπει να ακολουθείται από καλό σκούπισμα. Η έλλειψη καθαρισμού μπορεί να προκαλέσει διάβρωση του προϊόντος ή το σπάσιμο της επικάλυψης, κάτι που μπορεί να οδηγεί σε βλάβη στη μηχανή TUBE.

ΕΝΕΡΓΟΠΟΊΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΊΗΣΗ

Ενεργοποίηση της μηχανής TUBE:

Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο . Η φωτογραφική μηχανή θα δονηθεί και η πράσινη ενδεικτική λυχνία θα ανάψει.

Απενεργοποίηση της φωτογραφικής μηχανής:

Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο . Η φωτογραφική μηχανή θα δονηθεί για δύο δευτερόλεπτα και η πράσινη ενδεικτική λυχνία θα σβήσει.

ΕΓΓΡΑΦΉ ΒΊΝΤΕΟ

Πριν από την έναρξη της εγγραφής, επιλέξτε την ανάλυση βίντεο.

Η συσκευή TUBE επιτρέπει δύο τύπους ανάλυσης εικόνας, με τον διακόπτη επιλογής στο πίσω μέρος της βιντεοκάμερας:

- 720p (1280x720).
- WVGA (848x480).

Η λειτουργία της εγγραφής βίντεο γνωστοποιείται στον χρήστη με μια μικρή δόνηση, που δηλώνει την αρχή και από την ενεργοποίηση της κόκκινης ενδεικτικής λυχνίας.

Είναι δυνατή η έναρξη της λειτουργίας εγγραφής βίντεο με δύο τρόπους:

- Με τη φωτογραφική μηχανή ενεργοποιημένη ή απενεργοποιημένη, αρκεί να μετατοπίσετε τον διακόπτη προς το μπροστινό μέρος της φωτογραφικής μηχανής για να ξεκινήσετε την εγγραφή. Θα γίνει έτσι ορατή η ένδειξη REC με κόκκινο χρώμα .
- Όταν η φωτογραφική μηχανή είναι σβηστή εάν ο διακόπτης βρίσκεται ήδη στη θέση REC πατήστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή. Με αυτόν τον τρόπο ξεκινάει η εγγραφή.

Για να σταματήσετε την εγγραφή μετατοπίστε εκ νέου τον διακόπτη επιλογής προς τα πίσω .

Μια ελαφρά δόνηση θα δηλώσει το τέλος της εγγραφής, την ίδια στιγμή η ενδεικτική λυχνία θα γίνει πράσινη και η μηχανή TUBE θα περάσει σε κατάσταση αναμονής.

Μια ακόμα επιλογή είναι να κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο για να διακόψετε την εγγραφή και για να σβήσετε τη μηχανή TUBE.

Η φωτογραφική μηχανή δονείται δύο δευτερόλεπτα και η κόκκινη ενδεικτική λυχνία σβήνει.

Σημείωση

- **Κατά τη διάρκεια της εγγραφής βίντεο δεν είναι δυνατή η τροποποίηση της ανάλυσης του βίντεο.**
- **Θα περάσουν περίπου 2-3 δευτερόλεπτα προτού η φωτογραφική μηχανή ξεκινήσει την εγγραφή, και αυτό για να επιβεβαιωθεί ότι η διαθέσιμη μνήμη στην κάρτα MicroSD επαρκεί. Εάν η κάρτα είναι πλήρης, η φωτογραφική μηχανή θα δονηθεί για πέντε δευτερόλεπτα και η πράσινη ενδεικτική λυχνία θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα.**

ΛΉΨΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΊΑΣ

- Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή πατώντας το πλήκτρο .

- Όταν η φωτογραφική μηχανή είναι ενεργοποιημένη, πατήστε το πλήκτρο για να τραβήξετε μια φωτογραφία. Μια σύντομη δόνηση και η πράσινη ενδεικτική λυχνία που αναβοσβήνει δηλώνουν ότι η λειτουργία εκτελείται σωστά.

Σημείωση:

Εάν η κάρτα είναι πλήρης, η φωτογραφική μηχανή θα δονηθεί για πέντε δευτερόλεπτα και η πράσινη ενδεικτική λυχνία θα αρχίσει να αναβοσβήνει γρήγορα.

ΑΥΤΌΜΑΤΗ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΉ

Η φωτογραφική μηχανή διαθέτει έναν αισθητήρα G-sensor ενσωματωμένο με τρόπο τέτοιο ώστε να ανιχνεύει τον προσανατολισμό της φωτογραφικής μηχανής.
Περιστρέφοντας τη συσκευή TUBE κατά 180° το βίντεο που έχει ληφθεί θα περιστραφεί κατά την ίδια γωνία.
Αυτό επιτρέπει στο χρήστη να τοποθετήσει τη φωτογραφική μηχανή με διαφορετικούς τρόπους διατηρώντας τη βέλτιστη εικόνα.

Σημείωση

- **Η λειτουργία της αυτόματης περιστροφής είναι διαθέσιμη στη λειτουργία βίντεο, αλλά όχι για φωτογραφίες.**
- **Ρυθμίστε τον προσανατολισμό της βιντεοκάμερας πριν ξεκινήσετε την εγγραφή βίντεο. Αυτή η δυνατότητα δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εγγραφής.**
- **Η λειτουργία μπορεί να απενεργοποιηθεί με τη χρήση του αντίστοιχου λογισμικού.**

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

Η μονάδα μπορεί να συνδεθεί με τον υπολογιστή ως συσκευή αρχειοθέτησης και για τη μεταφορά φωτογραφιών / βίντεο από και προς τον ηλεκτρονικό υπολογιστή.

- Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή στον υπολογιστή χρησιμοποιώντας το συμπεριλαμβανόμενο καλώδιο USB.
- Πατήστε το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε τη φωτογραφική μηχανή.

Όταν η φωτογραφική μηχανή είναι συνδεδεμένη με υπολογιστή, ως συσκευή μαζικής αποθήκευσης, μπορείτε να:

- Ανοίξετε τον φάκελο MicroSD και να δείτε τα αρχεία που έχουν αποθηκευτεί στη φωτογραφική μηχανή.
- Μορφοποιήσετε την κάρτα MicroSD.
- Διαγράψετε φωτογραφίες και βίντεο.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΌ ΔΙΑΧΕΊΡΙΣΗΣ TUBE

Η συσκευή TUBE διαθέτει ένα λογισμικό διαχείρισης το οποίο υπάρχει στο άκρα της ίδιας της κάμερας. Η εφαρμογή αυτή είναι διαθέσιμη με τον ακόλουθο τρόπο :

- Εισάγετε στη συσκευή TUBE την μορφοποιημένη κάρτα MicroSD.
- Ενεργοποιήστε την βιντεοκάμερα TUBE.
- Συνδέστε την TUBE με τον υπολογιστή μέσω ενός καλωδίου USB.
- Περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα και βεβαιωθείτε ότι μεταξύ των πόρων του υπολογιστή εμφανίζεται η μονάδα δίσκου της TUBE.

Στο εσωτερικό θα βρείτε την εφαρμογή για τη διαχείριση της συσκευής TUBE.
Σε αυτό το σημείο :

- Αποσυνδέστε τη φωτογραφική μηχανή από τον ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- Ενεργοποιήστε τη φωτογραφική μηχανή.
- Συνδέστε τη φωτογραφική μηχανή με τον υπολογιστή.
- Ενεργοποιήστε τον δίσκο της μονάδας.
- Εκκινήστε την εφαρμογή.

Με τη χρήση του λογισμικού είναι δυνατή η τροποποίηση της γενικής ρύθμισης της φωτογραφικής μηχανής :

- Κατάσταση λειτουργίας τηλεόρασης.
- Συχνότητα.
- Αυτόματο σβήσιμο.
- Αυτόματη περιστροφή.
- Ρύθμιση της ημερομηνίας και της ώρας.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ TUBE ΜΕ TV/HDTV

Είναι δυνατή η σύνδεση της φωτογραφικής μηχανής με την τηλεόραση ή HDTV μέσω του καλωδίου HDMI (δεν περιλαμβάνεται).
Με αυτόν τον τρόπο είναι δυνατά τα ακόλουθα :

- Λήψη φωτογραφιών ή βίντεο με τη χρήση της τηλεόρασης ως οθόνη.
- Αναπαραγωγή των φωτογραφικών αρχείων ή βίντεο που έχουν αποθηκευτεί στη φωτογραφική μηχανή.
- Διαγραφή όλων των αρχείων που έχουν αποθηκευτεί στη φωτογραφική μηχανή.
- Μορφοποίηση της κάρτας MicroSD.
- Τροποποίηση των ρυθμίσεων της φωτογραφικής μηχανής.

ΤΟΠΟΘΈΤΗΣΗ ΤΗΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΉΣ ΜΗΧΑΝΉΣ

Το ευέλικτο σύστημα ανάρτησης της TUBE και το διαθέσιμο κιτ εξαρτημάτων επιτρέπουν την τοποθέτησή του σε κάθε τύπο κράνους (μοτοσυκλέτα, ποδήλατο, σκι, κ.λ.π.) ή σε κάποια επίπεδη επιφάνεια (surf, skate, ski, κλπ.).

ΖΩΝΗ ΑΣΦΑΛΕΊΑΣ

- Κάντε ένα κόμπο στο ένα άκρο της ζώνης ασφάλειας, μέσω της οπής για το λουράκι της φωτογραφικής μηχανής.
- Συνδέστε το άλλο μισό στο στήριγμα ή σε έναν ασφαλή χώρο

- Όταν η φωτογραφική μηχανή είναι τοποθετημένη στερεώστε και τα δύο άκρα.

CamLocker

- Στερεώστε τις βίδες του CamLocker στο τρίποδο της φωτογραφικής μηχανής.
- Βιδώστε το CamLocker έως ότου στερεωθεί καλά στη φωτογραφική μηχανή.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΈΣ

Αισθητήρας	Αισθητήρας 5 Mega pixel CMOS
Φακοί	120º ευρεία γωνία θέασης
Εστίαση	0.5m - ∞
Βίντεο	720p: 1280x720 pixels (16:9), 30 fps
	WVGA: 848x480 pixels (16:9), 30 fps
	Μορφή : H.264 συμπίεση, αποθηκεύεται ως αρχείο MPEG4 (.mov)
Φωτογραφία	Ανάλυση 5 Mega Pixel σε μορφή JPEG
	Τρόπος λήψης : Μονή φωτογραφία
Ήχος	Ενσωματωμένο μικρόφωνο υψηλής ποιότητας
	Συμπίεση ADPCM, Αυτόματος έλεγχος μέτρησης
Αρχεία	MicroSD/MicroSDHC με ελάχιστη Class 6 (δεν περιλαμβάνεται)
	Μέσος χρόνος εγγραφής : Περίπου 6 ώρες (χρησιμοποιώντας την κάρτα 32GB σε 720p)
Σύνδεση	USB2.0 (για σύνδεση δεδομένων και επαναφόρτιση της μπαταρίας)
	HDMI
Ισχύς	1050 mAH Ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-ion
	Διάρκεια της μπαταρίας: Περίπου 3 ώρες
Θήκη	Πλαστικό φινίρισμα ανθεκτικό και μοντέρνο
	Βάθος έως τα 30 πόδια / 10 μέτρα
Διαστάεσις	96.3mmX40mmX45.8mm
Βάρος	112.5g

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Λειτουργικό σύστημα	Windows® XP SP3/Vista/7/8 e Mac 10.5 ή πιο πρόσφατη έκδοση
CPU	Pentium III ή υψηλότερο
RAM	Ως ελάχιστο 64MB
Διεπαφή	Θύρα USB

ΠΡΟΦΥΛΆΞΕΙΣ

- Διατηρείτε τους φακούς καθαρούς. Η βρωμιά και τα δακτυλικά αποτυπώματα επηρεάζουν την ποιότητα της εικόνας
- Κλείστε το πίσω κάλυμμα σωστά για καλύτερη προστασία από το νερό.
- Μην ανοίγετε κάτω από το νερό.
- Μετά τη χρήση, ξεπλύνετε τη φωτογραφική μηχανή με καθαρό νερό και φυλάξτε σε ξηρό μέρος.

ΕΓΓΎΗΣΗ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΈΣ ΣΗΜΕΙΏΣΕΙΣ

Η συσκευή TUBE είναι εξοπλισμένη με μια επαναφορτιζόμενη μπαταρία πολυμερών ιόντων. Για να μειώσετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς, παρακαλούμε να αποφεύγετε οποιαδήποτε παρέμβαση, πτώσεις, την επαφή με νερό ή φωτιά.
Για την αποφυγή τραυματισμού, ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή βλάβης στα διάφορα μέρη του προϊόντος, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:
Μην βυθίζετε το προϊόν χωρίς να καλύψετε το κάλυμμα κλεισίματος για εμβύθιση στο νερό

Προσωπική ασφάλεια.
Μην αποσυναρμολογείτε, επισκευάζετε, τροποποιείτε ή να παρεμβαίνετε στην επικάλυψη οποιουδήποτε μέρους του προϊόντος. Μην αγγίζετε το προϊόν με μεταλλικά αντικείμενα ή χημικά.
Η μη τήρηση των παραπάνω μπορεί να προκαλέσει κινδύνους για εσάς τους ίδιους αλλά και άλλους ανθρώπους.
Εάν το προϊόν παρουσιάσει προβλήματα στη λειτουργία του, επικοινωνήστε με την τεχνική υπηρεσία ή ένα εξειδικευμένο προμηθευτή.

Τεχνική υποστήριξη.
Αυτό το προϊόν καλύπτεται από εγγύηση σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Έτσι σε περίπτωση ανάγκης για τεχνική βοήθεια ή/και εγγύηση, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

Πληροφορίες σχετικές με το περιβάλλον:
Αυτό το προϊόν μπορεί να περιέχει ουσίες που μπορεί να είναι επιβλαβείς για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, εάν δεν γίνει σωστή απόρριψή τους.
Σας παρέχουμε ωστόσο, τις ακόλουθες πληροφορίες προκειμένου να αποτραπεί η αποδέσμευση αυτών των ουσιών και για να βελτιωθεί η χρήση των φυσικών πόρων.
Οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα συνήθη οικιακά απορρίμματα, αλλά θα πρέπει να αποστέλλονται σε καθορισμένο σημείο συγκέντρωσης για την ορθή επεξεργασία τους.
Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου, τοποθετείται πάνω στο προϊόν και σε αυτή τη σελίδα, και τονίζει την ανάγκη για την ορθή διάθεση του προϊόντος στο τέλος της ζωής του.
Με αυτόν τον τρόπο είναι δυνατόν να αποφευχθεί μια μη ειδική επεξεργασία των ουσιών που περιέχονται σε αυτά τα προϊόντα, ή ακατάλληλη χρήση των τμημάτων τους, μπορούν να οδηγήσουν σε επιβλαβείς συνέπειες για το περιβάλλον και για την υγεία του ανθρώπου.
Συμβάλλει επίσης στην ανάκτηση, ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση πολλών από τα υλικά που περιέχονται σε αυτά τα προϊόντα. Για το σκοπό αυτό, οι κατασκευαστές και οι διανομείς των ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού οργανώνουν κατάλληλα συστήματα συλλογής και διάθεσης του εν λόγω

εξοπλισμού.
Στο τέλος της ζωής του προϊόντος παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο συλλογής. Κατά την αγορά αυτού του προϊόντος ο διανομέα σας θα σας ενημερώσει επίσης για τη δυνατότητα απόκτησης μιας άλλης συσκευής δωρεάν στο τέλος της ζωής του προϊόντος, με την προϋπόθεση ότι είναι ισοδύναμου τύπου και εκτελεί τις ίδιες λειτουργίες με το προϊόν που έχει αγοραστεί.
Η απόρριψη του προϊόντος με τρόπο διαφορετικό από αυτόν που περιγράφεται παραπάνω, θα υπόκεινται στις κυρώσεις που προβλέπονται από την ισχύουσα εθνική νομοθεσία της χώρας όπου διατίθεται το προϊόν.
Σας προτείνουμε επίσης να υιοθετήστε και άλλα μέτρα ευεργετικά για το περιβάλλον: ανακύκλωση της εσωτερικής και εξωτερικής συσκευασίας στην οποία το προϊόν παρέχεται και ορθή διάθεση των χρησιμοποιημένων μπαταριών (εάν υπάρχουν στο προϊόν).
Με τη βοήθειά σας, μπορούμε να μειώσουμε την ποσότητα των φυσικών πόρων που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, να ελαχιστοποιήσουμε τη χρήση των χώρων υγειονομικής ταφής για τη διάθεση των προϊόντων και να βελτιώσουμε την ποιότητα ζωής με την πρόληψη των δυνάμει επικίνδυνων ουσιών που απελευθερώνονται στο περιβάλλον.

CE **Δήλωση συμμόρφωσης**

Προϊόν σύμφωνο με την οδηγία 2011/65/CE. Η δήλωση συμμόρφωσης σε πλήρη μορφή είναι διαθέσιμη από την Hellatron s.p.a.
Φυλάξτε τη συσκευασία για μελλοντική χρήση.

Πληροφορίες σχετικά με την εγγύηση

- Ένα έτος, εάν η τιμολόγηση έχει γίνει προς εταιρεία ή επαγγελματία (ισχύει ο ΦΠΑ).
- Δύο έτη, εάν περιγράφεται φορολογικά ως προϊόν εκχωρηθέν σε ιδιώτη.
- Η εγγύηση αυτή αναφέρεται στην περίπτωση όπου σημειώνεται πρόδηλη έλλειψη συμμόρφωσης, σε σχέση με τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.
- Υποστήριξη του προϊόντος και εγγύηση. Περισσότερες λεπτομέρειες υπάρχουν διαθέσιμες στον δικτυακό τόπο www.nilox.com

Περιορισμοί της εγγύησης : Η ως άνω αναφερθείσα εγγύηση δεν ισχύει στις ακόλουθες περιπτώσεις :

- Έλλειψη απόδειξης αγοράς (τιμολόγιο ή απόδειξη).
- Επέμβαση, άσκηση πίεσης και ζημιά, στα υλικά μέρη και την οθόνη, που οφείλεται σε οποιοδήποτε λόγο
- Άλλα ελαττώματα που προέρχονται από τα ακόλουθα : ακατάλληλη χρήση, μη εξουσιοδοτημένες τροποποιήσεις στον υλικό εξοπλισμό / λογισμικό. Λειτουργία ή αποθήκευση εκτός των τεχνικών προδιαγραφών του προϊόντος, κακή συντήρηση, ελαττώματα που προκύπτουν από τη χρήση λογισμικού άλλου από το παρεχόμενο, και όλα εκείνα τα στοιχεία (υλικό και λογισμικό) που δεν έχουν σχεδιαστεί για χρήση με το προϊόν.

Τα όσα ορίζονται πιο πάνω αναφέρονται στο νομοθετικό διάταγμα ημερομηνίας 2 Φεβρουαρίου 2002. Κατά εφαρμογή της οδηγίας 1999/44/CE.”

Manuale utente

Sommario

Prefazione....3
Caratteristiche principali....3
Contenuto della confezione....3
Struttura....5
Utilizzo della fotocamera tube....6
Caricamento della TUBE....6
Inserimento della memory card....6
Chiusura ermetica della TUBE....6
Accensione e spegnimento....7
Registrazione video....7
Note....7
Scattare foto....7
Note:....7
Auto rotazione....8
Note....8
Connessione al computer....8
Software di gestione TUBE....8
Collegare TUBE a un TV/HDTV....9
Montaggio della fotocamera....9
Cinturino di sicurezza....9
CamLocker....10
Montaggio sul manubrio....**Errore. Il segnalibro non è definito.**
Specifiche....10
Requisiti di sistema....10
Precauzioni....11
Garanzia e note legali....11

PREFAZIONE

Grazie per aver scelto di acquistare Nilox TUBE; videocamera e fotocamera digitale ad alta definizione.
Facile da usare, di dimensioni ridotte e dal design compatto.
Consente di registrare le varie attività quotidiane ovunque e in ogni momento.
Vi permette in tal modo di rivedere le vostre esperienze e di condividerle in famiglia e con gli amici.
Il presente manuale vi guiderà all'uso e installazione della videocamera, offrendovi informazioni dettagliate, incluse le specifiche tecniche.
Si prega di leggerlo attentamente prima dell'utilizzo e di conservarlo per successiva consultazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Registrazione massima 720p video HD tramite il facile utilizzo del commutatore scorrevole.
- Acquisizione di fotografie digitali fino a 5 Mp.
- Compatibile con scheda MicroSD; fino a 4 ore di riprese video HD con 32 GB di memoria.
- Batteria 1050mAh Li-ion interna, per circa 3 ore di utilizzo continuo.
- Impermeabile fino a 10 metri di profondità, senza l'utilizzo di un involucro extra.

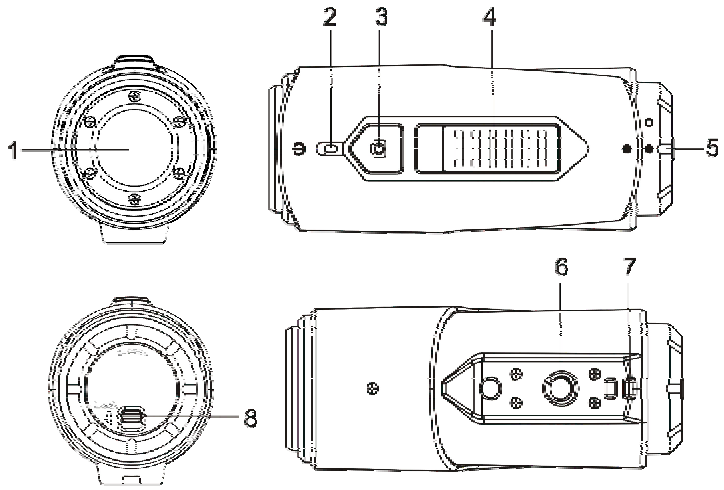
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

All'interno della confezione troverete:

1 Action cam TUBE.	
1 piastra di fissaggio. (Cam locker socket)	
1 piastra di snodo a perno.	
1 piastra di snodo a perno a 90°.	
1 piastra per casco.	
1 supporto di montaggio.	

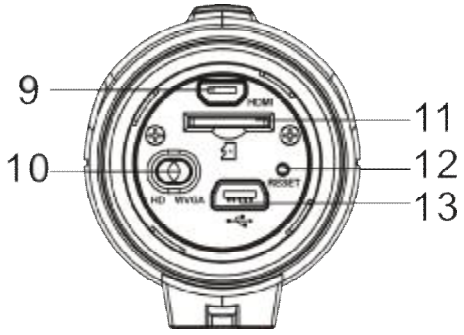
1 chiave di blocco/sblocco.	
1 supporto adesivo per casco/caschetto.	
1 supporto biadesivo per casco/caschetto.	
1 spessore/supporto adesivo.	
1 spessore/supporto biadesivo.	
1 cinturino di fissaggio corto.	
1 cinturino di fissaggio medio.	
1 laccio di sicurezza.	
1 astuccio morbido porta fotocamera.	

STRUTTURA



1	Copri obbiettivo per lenti ad alta qualità.	5	Tappo ermetico posteriore (ruotare per chiudere).
2	Indicatore led, mostra lo stato della camera (accesa, spenta).	6	Attacco per treppiede standard, compatibile con la maggior parte dei supporti.
3	Accensione e spegnimento della camera, se premuto a lungo, scatto singolo se premuto brevemente.	7	Foro per cinturino.
4	Interruttore scorrevole; far scorrere per avviare o interrompere una registrazione.	8	Blocco del coperchio, per evitare aperture accidentali.

Sotto al coperchio posteriore troviamo:



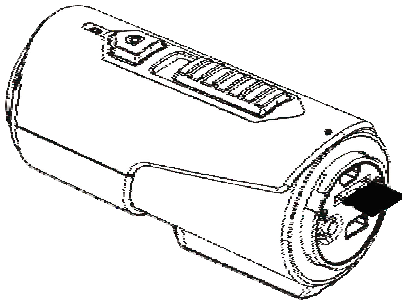
9	Micro HDMI slot, per la connessione della camera alla TV.	12	Pulsante di reset.
10	Selettore per la risoluzione video; può commutare da HD a WVGA.	13	Ingresso MiniUSB, per trasferimento dati e per ricarica della videocamera.
11	Slot per memoria esterna MicroSD.		

UTILIZZO DELLA FOTOCAMERA TUBE

CARICAMENTO DELLA TUBE

La fotocamera può essere caricata sia collegando il cavo USB a un computer, che ad un adattatore AC / DC (non incluso).
Il LED rosso si accende per indicare che la fotocamera è in carica e si spegne non appena la batteria della fotocamera è completamente carica.
Per l'operazione completa ci vogliono circa 2 ore.

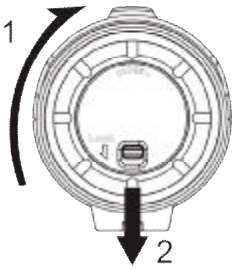
INSERIMENTO DELLA MEMORY CARD



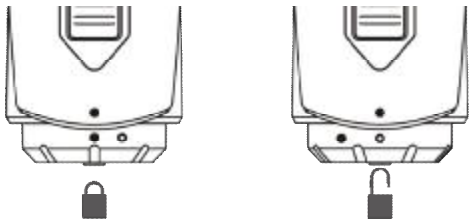
Inserire la MicroSD card (non inclusa nella confezione) prima di usare la vostra fotocamera.
Assicurarsi che la fotocamera sia spenta prima di inserire la card nell'alloggiamento.
Note:
C'è solo una posizione corretta per inserire la scheda MicroSD.
Non forzare l'inserimento della scheda in quanto potrebbe danneggiare sia la fotocamera che la scheda di memoria.
La nuova scheda MicroSD deve essere formattata prima dell'uso.

CHIUSURA ERMETICA DELLA TUBE

TUBE consente una tenuta ermetica all'acqua fino a 10 metri (30 piedi).
E' necessario chiudere ermeticamente la camera con il coperchio posteriore per proteggerla, quando viene utilizzata in condizioni di bagnato o umido.



Per fissare il coperchio sulla parte posteriore della TUBE è necessario ruotare in senso orario fino a quando i due punti neri sono allineati; far scorrere quindi il fermo sulla custodia posteriore per bloccarla.
Per sbloccare eseguire l'operazione inversa.



Note:
La mancata osservanza di queste precauzioni può causare l'ingresso di acqua nella parte elettronica della TUBE, con conseguente danneggiamento dell'apparato e perdita dei dati.
La garanzia non copre i danni derivanti dall'acqua o dall'uso improprio della videocamera.
La guarnizione di gomma sul coperchio costituisce la barriera impermeabile per proteggere la fotocamera in condizioni di bagnato e immersioni subacquee e va tenuta costantemente pulita.
Dopo ogni uso in acqua salata è necessario lavare l'esterno del prodotto e il sigillo con acqua non salata e asciugare bene. La mancata pulizia potrebbe causare corrosione del prodotto o la rottura della guarnizione, portando al danneggiamento della TUBE.

ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

Accensione della TUBE:

Mantenere premuto il tasto ; la fotocamera vibrerà ed il LED Verde si accenderà.

Spegnimento della fotocamera:

Mantenere premuto il tasto ; la fotocamera vibrerà per due secondi ed il LED Verde si spegnerà.

REGISTRAZIONE VIDEO

Prima di iniziare la registrazione, selezionare la risoluzione video.

TUBE consente due tipologie di risoluzione video, spostando il selettore posto sul retro della videocamera:

- 720p (1280x720).
- WVGA (848x480).

La funzione di registrazione video viene segnalata all'utente con una breve vibrazione, che ne indica l'inizio e dall'accensione del LED rosso.

E' possibile avviare la funzione di registrazione video in due modalità:

- A fotocamera accesa o spenta, è sufficiente far scorrere l'interruttore verso la parte anteriore della fotocamera per avviare la registrazione; diventerà così visibile il marchio REC in rosso .
- Quando la fotocamera è spenta se l'interruttore si trova già nella posizione REC premere e tenere premuto il tasto per accendere la fotocamera; si avvierà in questo modo la registrazione.

Per fermare la registrazione far scorrere nuovamente indietro il selettore .

Una leggera vibrazione indicherà la fine della registrazione, simultaneamente il led diventerà verde e la TUBE entrerà in standby.

Un'ulteriore opzione è quella di tenere premuto il pulsante per interrompere la registrazione e spegnere la TUBE.

La fotocamera vibra due secondi e la spia LED rossa si spegne.

Note

- **Durante la videoregistrazione non è possibile modificare la risoluzione video.**
- **Ci saranno circa 2-3 secondi di ritardo prima che la fotocamera avvii la registrazione, questo per verificare che ci sia memoria disponibile sufficiente nella scheda MicroSD. Se la scheda è piena, la fotocamera vibrerà per cinque secondi e il LED Verde lampeggerà velocemente.**

SCATTARE FOTO

- Accendere la fotocamera premendo il tasto .
- Quando la fotocamera è accesa, premere il tasto per scattare una foto. Una breve vibrazione ed un lampeggio del LED verde indicheranno che l'operazione è stata eseguita correttamente.

Note:

Se la scheda è piena, la fotocamera vibra per cinque secondi e il LED Verde lampeggia velocemente.

AUTO ROTAZIONE

La fotocamera è dotata di G-sensor incorporato in grado di rilevare l'orientamento della fotocamera.
Ruotando TUBE di 180° il filmato ottenuto sarà ruotato della stessa angolazione.
Questo permette all'utente di montare la fotocamera in diversi modi mantenendo sempre l'immagine ottimale.

Note

- **La funzione di auto rotazione è disponibile in modalità video, ma non per le fotografie.**
- **Sistemare l'orientamento della videocamera prima di iniziare una registrazione video; tale funzionalità non è più attivabile durante la registrazione.**
- **La funzione è disattivabile mediante il software in dotazione.**

CONNESSIONE AL COMPUTER

L'unità può essere collegata al computer come dispositivo di archiviazione di massa e per il trasferimento di foto/video da e verso il PC.

- Collegate la vostra fotocamera al PC tramite il cavo USB incluso.
- Premere il tasto per accendere la fotocamera.

Quando la fotocamera è collegata al computer, come dispositivo di archiviazione di massa, è possibile:

- Aprire la cartella MicroSD e guardare i file salvati nella fotocamera.
- Formattare la scheda MicroSD.
- Cancellare foto e filmati.

SOFTWARE DI GESTIONE TUBE

TUBE dispone di un software di gestione presente a bordo della cam stessa; tale applicativo viene reso disponibile nel seguente modo:

- Inserire nella TUBE la scheda MicroSD formattata.
- Accendere la videocamera TUBE.
- Connettere TUBE al computer mediante cavo USB.
- Attendere qualche secondo e verificare che fra le risorse del computer sia comparsa l'unità disco di TUBE.

All'interno troverete l'applicazione per la gestione della TUBE.
A questo punto:

- Disconnettere la fotocamera dal PC.
- Accendere la fotocamera.
- Collegare la fotocamera al PC.
- Accedere all'unità disco individuata.
- Lanciare l'applicazione.

Tramite il software, è possibile modificare l'impostazione generale della fotocamera:

- Modo TV.
- Frequenza.
- Spegnimento automatico.
- Auto rotazione.
- Impostazione della data e dell'ora.

COLLEGARE TUBE A UN TV/HDTV

È possibile collegare la fotocamera a un TV o HDTV tramite il cavo HDMI (non incluso).
In questo modo è possibile:

- Scattare foto o video utilizzando il televisore come display.
- Riprodurre i file foto o video memorizzati nella fotocamera.
- Eliminare tutti i file salvati nella fotocamera.
- Formattare la scheda MicroSD.
- Modificare le impostazioni della fotocamera.

MONTAGGIO DELLA FOTOCAMERA

Il versatile sistema di montaggio di TUBE ed il kit di accessori a disposizione consentono il suo montaggio a qualsiasi tipo di casco (moto, bici, sci, ecc) o tavola (surf, skate, sci, ecc).

CINTURINO DI SICUREZZA

- Annodare un'estremità del cinturino di sicurezza attraverso il foro del cinturino della fotocamera.
- Collegare l'altra metà al supporto o ad un luogo sicuro
- Quando la fotocamera è montata fissare entrambe le estremità.

CAMLOCKER

- Fissare la vite del CamLocker al treppiede della fotocamera.
- Avvitare il CamLocker fino a quando é ben fissata alla fotocamera.

SPECIFICHE

Sensore	Sensore 5 Mega pixel CMOS
Lenti	120º ampio grandangolo di visualizzazione
Messa a fuoco	0.5m - ∞
Video	720p: 1280x720 pixels (16:9), 30 fps
	WVGA: 848x480 pixels (16:9), 30 fps
	Formato: H.264 compressione, salvato come MPEG4 (.mov) file
Foto	Risoluzione 5 Mega Pixel in formato JPEG
	Modalità di acquisizione: Foto singola
Audio	Microfono di alta qualità incorporato
	ADPCM Compressione, Controllo di misurazione automatico
Archivio	MicroSD/MicroSDHC con minima Class 6 (non inclusa)
	Tempi medi di registrazione: circa 6 ore (utilizzando la scheda da 32GB in 720p)
Connessione	USB2.0 (per connessione dati e ricarica della batteria)
	HDMI
Potenza	1050 mAH Batteria ricaricabile Li-ion incorporata
	Durata della batteria: Circa 3 h
Custodia	Finitura in plastica resistente e alla moda
	Profondità fino a 30 feet / 10 metri
Dimensioni	96.3mmX40mmX45.8mm
Peso	112.5g

REQUISITI DI SISTEMA

Sistema operativo	Windows® XP SP3/Vista/7/8 e Mac 10.5 o superiore
CPU	Pentium III o superiore
RAM	Come minimo 64MB
Interfaccia	USB port

PRECAUZIONI

- Mantenere le lenti pulite. Lo sporco e le impronte digitali deteriorano la qualità dell'immagine
- Chiudere la custodia posteriore correttamente per una migliore tenuta all'acqua.
- Non aprire sott' acqua.
- Dopo l'uso sciacquare la fotocamera con acqua pulita e conservarla in un luogo asciutto.

GARANZIA E NOTE LEGALI

TUBE è dotata di una batteria in polimero di ionio di litio ricaricabile. Per ridurre i rischi di incendio si prega di evitare manomissioni, cadute, il contatto con acqua o fuoco.
Per evitare danni personali, scariche elettriche, incendio o danni alle varie parti del prodotto, si prega di seguire le istruzioni qui sotto riportate:
Non immergere il prodotto senza coperchio di chiusura subacquea in acqua

Sicurezza Personale.
Non aprire, riparare, manomettere o modificare la guarnizione di nessuna parte del prodotto. Evitare di toccare il prodotto con oggetti metallici o sostanze chimiche.
L'inosservanza di quanto esposto sopra potrebbe comportare rischi per se stessi e terze persone.
Qualora il prodotto presenti dei malfunzionamenti, si prega di contattare il servizio tecnico o un fornitore qualificato.

Supporto tecnico.
Il presente prodotto è coperto da garanzia ai sensi della normativa vigente; pertanto per necessità di assistenza tecnica e/o garanzia, rivolgersi al proprio rivenditore.

Informazioni ambientali:
Questo prodotto può contenere sostanze che possono essere dannose per l'ambiente e per la salute umana se non viene smaltito in modo opportuno.
Vi forniamo pertanto le seguenti informazioni per evitare il rilascio di queste sostanze e per migliorare l'uso delle risorse naturali.
Le apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere smaltite tra i normali rifiuti urbani, ma devono essere inviate alla raccolta differenziata per il loro corretto trattamento.
Il simbolo del bidone barrato, apposto sul prodotto ed in questa pagina, ricorda la necessità di smaltire adeguatamente il prodotto al termine della sua vita.
In tal modo è possibile evitare che un trattamento non specifico delle sostanze contenute in questi prodotti, od un uso improprio di parti di essi, possano portare a conseguenze dannose per l'ambiente e per la salute umana.
Inoltre si contribuisce al recupero, riciclo e riutilizzo di molti dei materiali contenuti in questi prodotti. A tale scopo i produttori e distributori delle apparecchiature elettriche ed elettroniche organizzano opportuni sistemi di raccolta e smaltimento delle apparecchiature stesse.
Alla fine della vita del prodotto rivolgetevi al vostro distributore per avere informazioni sulle modalità di raccolta. Al momento dell'acquisto di questo prodotto il vostro distributore vi informerà inoltre della possibilità di rendere gratuitamente un altro apparecchio a fine vita a condizione che sia di tipo equivalente ed

abbia svolto le stesse funzioni del prodotto acquistato.
Uno smaltimento del prodotto in modo diverso da quanto sopra descritto sarà passibile delle sanzioni previste dalla normativa nazionale vigente nel paese dove il prodotto viene smaltito.
Vi raccomandiamo inoltre di adottar e altri provvedimenti favorevoli all'ambiente: riciclare l'imballo interno ed esterno con cui il prodotto è fornito e smaltire in modo adeguato le batterie usate (solo se contenute nel prodotto).
Con il vostro aiuto si può ridurre la quantità di risorse naturali impiegate per la realizzazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche,minimizzare l'uso delle discariche per lo smaltimento dei prodotti e migliorare la qualità della vita evitando che sostanze potenzialmente pericolose vengano rilasciate nell'ambiente.

CE **Dichiarazione di conformità sintetica**

Prodotto conforme alla direttiva 2011/65/CE La dichiarazione di conformità in forma completa è disponibile presso Hellatron s.p.a.
Tenere la confezione d'imballo per future referenze.

Informazioni sulla garanzia

- Un anno, se fatturato a impresa o professionista (soggetto IVA).
- Due anni, se descritto fiscalmente come ceduto a privato.
- Tale garanzia è riferita al caso in cui si manifesti un difetto di conformità, riferito alle caratteristiche del prodotto.
- Supporto al prodotto e garanzia. Maggiori dettagli sono disponibili sul sito www.nilox.com

Limitazioni di Garanzia: la suddetta garanzia non si applica in presenza di:

- Mancanza della prova di acquisto (fattura o scontrino fiscale).
- Manomissione, forzature e danno, su parti hardware e display, creati per qualsiasi motivo
- Altri difetti derivanti da: uso improprio; modifiche non autorizzate hardware/software; operazioni o archiviazioni al di fuori delle specifiche tecniche del prodotto; manutenzione non corretta, difetti derivanti da uso di software diverso da quello in dotazione e da tutti quegli elementi (hardware e software) non progettati per essere utilizzati con il prodotto.

Quanto sopra scritto fa riferimento al decreto legislativo del 2 febbraio 2002. In attuazione della direttiva 1999/44/CE."

Manual de utilização

Sumário

Prefácio 3
Características principais 3
Conteúdo da embalagem 3
Estrutura 5
Utilização da máquina fotográfica TUBE 6
  Carregamento da TUBE 6
  Introdução do cartão de memória 6
  Fecho hermético da TUBE 6
  Ligar e desligar 7
  Gravação de vídeo 7
Notas 7
  Tirar fotografias 7
Notas: 7
  Auto-rotação 8
Notas 8
Ligação ao computador 8
  Software de gestão TUBE 8
  Ligar a TUBE a uma TV/HDTV 9
Montagem da máquina: 9
  Correia de segurança 9
  CamLocker 10
Especificações 10
Requisitos de sistema 10
Precauções 11
Garantia e notas legais 11

PREFÁCIO

Obrigado por ter decidido adquirir Nilox Tube: a máquina de filmar e máquina fotográfica digital de alta definição.
Fácil de usar, com dimensões reduzidas e um design compacto.
Permite registar as várias actividades do dia-a-dia quando e onde quiser.
Permite-lhe ver e rever as suas experiências e partilhá-las com familiares e amigos.
O presente manual irá servir de apoio na utilização e instalação da máquina de filmar, oferecendo-lhe informações detalhadas, incluindo as especificações técnicas.
Leia-o atentamente antes de utilizar a máquina e conserve-o para futuras consultas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Gravação máxima 720p vídeo HD através da fácil utilização do comutador deslizante.
- Aquisição de fotografias digitais até 5 MP.
- Compatível com cartão MicroSD; até 4 horas de gravação de vídeo HD com 32 GB de memória.
- Bateria 1050mAh de iões de lítio interna para cerca de 3 horas de uso contínuo.
- Impermeável até 10 metros de profundidade, sem a necessidade de usar um invólucro adicional.

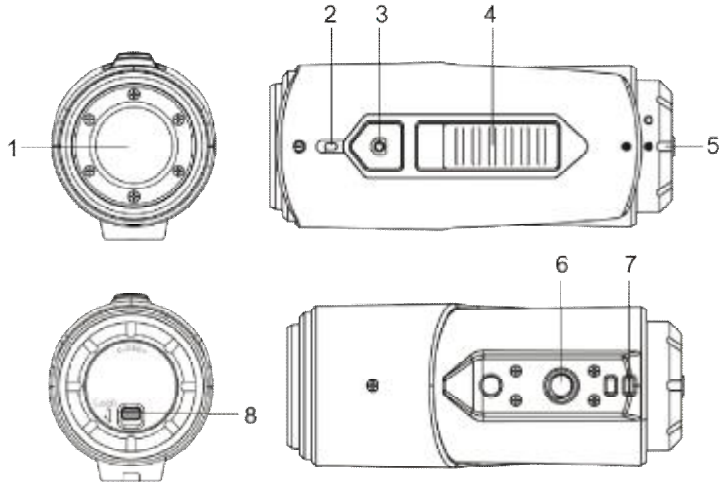
CONTEÚDO DA EMBALAGEM

No interior da embalagem encontrará:

1 Action cam TUBE.	
1 placa de fixação. (Cam locker socket)	
1 placa articulada com pino.	
1 placa articulada a 90° com pino.	
1 placa para capacete.	
1 suporte de montagem.	

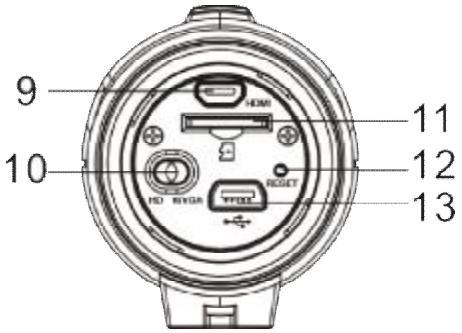
1 chave de bloqueio/desbloqueio.	
1 suporte adesivo para capacete.	
1 suporte biadesivo para capacete.	
1 cunha/suporte adesivo.	
1 cunha/suporte biadesivo.	
1 correia de fixação curta.	
1 correia de fixação média.	
1 cordão de segurança.	
1 bolsa flexível para a máquina.	

ESTRUTURA



1	Tampa de objectiva para lentes de alta qualidade	5	Tampa hermética posterior (rodar para fechar).
2	Indicador LED, mostra o estado da câmara (acesa, desligada).	6	Engate para tripé standard, compatível com a maioria dos suportes.
3	ON/OFF da máquina, se pressionado prolongadamente; disparo único, se pressionado brevemente.	7	Orifício para correia.
4	Interruptor deslizante; deslize para iniciar ou interromper uma gravação.	8	Bloqueio da tampa, para evitar aberturas acidentais.

Debaixo da tampa posterior encontramos:



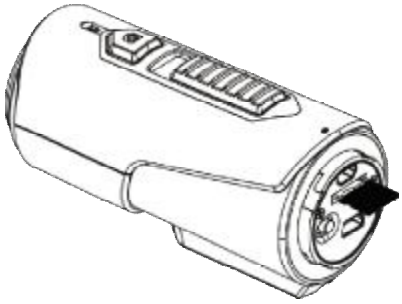
9	Ranhura Micro HDMI, para a ligação da máquina à televisão.	12	Botão de reset.
10	Selector para a resolução de vídeo; pode comutar de HD a WVGA.	13	Entrada MiniUSB, para transferência de dados e carregamento da máquina.
11	Ranhura para memória externa MicroSD.		

UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA FOTOGRÁFICA TUBE

CARREGAMENTO DA TUBE

A máquina fotográfica pode ser carregada seja ligando o cabo USB a um computador, seja um adaptador AD/DC (não incluído).
O LED vermelho acende-se para indicar que a máquina fotográfica está a ser carregada e desliga-se assim que a bateria estiver totalmente carregada.
A operação completa-se em cerca de 2 horas.

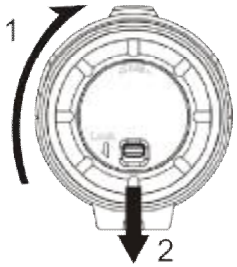
INTRODUÇÃO DO CARTÃO DE MEMÓRIA



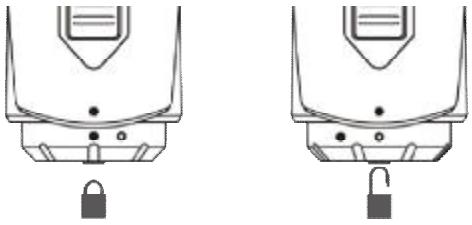
Introduza o cartão MicroSD (não incluído na embalagem) antes de utilizar a sua máquina de fotográfica.
Certifique-se de que a máquina está desligada antes de inserir o cartão na ranhura.
Nota:
Existe só uma posição correcta para inserir o cartão MicroSD.
Não force a introdução do cartão pois poderá danificar tanto a máquina quanto o cartão de memória.
O novo cartão MicroSD deve ser formatado antes da utilização.

FECHO HERMÉTICO DA TUBE

A TUBE permite uma estanqueidade à água até 10 metros (30 pés).
É necessário fechar hermeticamente a máquina com a tampa posterior para protegê-la quando for utilizada em ambientes húmidos ou com água.



Para fixar a tampa na parte posterior da TUBE é necessário rodar no sentido dos ponteiros do relógio até os dois pontos pretos estarem alinhados; depois, deslize o trinco na protecção posterior para bloqueá-la.
Para desbloquear, realize a operação inversa.



Notas:
O incumprimento destas precauções poderá provocar a entrada de água na parte electrónica da TUBE, originando consequentemente a danificação do aparelho e a perda de dados.
A garantia não cobre os danos derivantes da água ou do uso impróprio da máquina de filmar.
A junta de borracha na tampa constitui a barreira impermeável para proteger a máquina fotográfica em ambientes com água e imersões subaquáticas e deve ser limpa regularmente.
Após algumas utilizações em água salgada, é necessário lavar a parte exterior do produto e o sigilo com água doce e secar bem. A falta de limpeza poderá provocar a corrosão do produto ou a ruptura da junta, levando à danificação da TUBE.

LIGAR E DESLIGAR

Ligar a TUBE:

Mantenha pressionado o botão ; a máquina fotográfica vibra e o LED verde acende-se.

Desligar a máquina fotográfica:

Mantenha pressionado o botão ; a máquina fotográfica vibra durante dois segundos e o LED verde desliga-se.

GRAVAÇÃO DE VÍDEO

Antes de iniciar a gravação, seleccione a resolução de vídeo.

A TUBE permite duas tipologias de resolução de vídeo, ao deslocar o selector presente no verso da máquina de filmar:

- 720p (1280x720).
- WVGA (848x480).

A função de gravação de vídeo é sinalizada ao utilizador com uma breve vibração, que indica o seu início, e com a activação do LED vermelho.

É possível iniciar a função de gravação de vídeo em duas modalidades:

- A máquina acesa ou desligada é suficiente para que o interruptor deslize para a parte anterior da máquina, de modo a iniciar a gravação; tornar-se então visível o sinal de REC a vermelho .
- Quando a máquina estiver desligada, se o interruptor se encontrar já na posição REC pressione e mantenha pressionado o botão para acender a máquina; assim, a gravação inicia.

Para parar a gravação, deslize novamente o interruptor para trás .

Uma ligeira vibração indica o fim da gravação. Simultaneamente, o LED torna-se verde e a TUBE entra em standby.

Uma opção adicional é manter pressionado o botão para interromper a gravação e desligar a TUBE.

A máquina vibra durante dois segundos e o indicador LED vermelho desliga-se.

Notas

- **Durante a gravação não é possível alterar a resolução de vídeo.**
- **Ocorrem cerca de 2-3 segundos de atraso antes que a máquina inicie a gravação, de forma a verificar que existe memória disponível suficiente no cartão MicroSD. Se o cartão estiver cheio, a máquina vibra durante cinco segundos e o LED verde pisca rapidamente.**

TIRAR FOTOGRAFIAS

- Acenda a máquina de fotográfica pressionando o botão .
- Quando a máquina estiver acesa, pressione o botão para disparar uma fotografia. Uma breve vibração e uma intermitência do LED verde indicam que a operação foi realizada correctamente.

Notas:

Se o cartão estiver cheio, a máquina vibra durante cinco segundos e o LED verde pisca rapidamente.

AUTO-ROTAÇÃO

A máquina possui G-sensor incorporado capaz de detectar a orientação da mesma.
Ao rodar a TUBE em 180°, a gravação obtida será rodada no mesmo ângulo.
Isto permite ao utilizador de montar a máquina em diversos modos, mantendo sempre a imagem ideal.

Notas

- **A função de auto-rotação está disponível na modalidade de vídeo, mas não na modalidade de fotografias.**
- **Disponha correctamente a orientação da máquina de filmar antes de iniciar uma gravação de vídeo; esta funcionalidade não pode ser activada durante a gravação.**
- **A função pode ser desactivada através do software fornecido com o equipamento.**

LIGAÇÃO AO COMPUTADOR

A unidade pode ser ligada ao computador como dispositivo de armazenamento de massa e para a transferência de fotografias/vídeos de e para o PC.

- Ligue a sua máquina ao PC com o cabo USB fornecido.
- Pressione o botão para acender a máquina.

Quando a máquina estiver ligada ao computador, como dispositivo de armazenamento de massa, é possível:

- Abrir a pasta do MicroSD e ver os ficheiros guardados na máquina.
- Formatar o cartão MicroSD.
- Apagar fotografias e vídeos.

SOFTWARE DE GESTÃO TUBE

A TUBE dispõe de um software de gestão presente no interior da própria máquina; esta aplicação é disponibilizada da seguinte forma:

- Introduza o cartão MicroSD formatado na TUBE.
- Acenda a máquina TUBE.
- Ligue a TUBE ao computador com o cabo USB.
- Aguarde alguns segundos e verifique se entre os recursos do computador aparece a unidade de disco da TUBE.

No interior, encontrará a aplicação para a gestão da TUBE.
Agora:

- Desligue a máquina do PC.
- Acenda a máquina.
- Ligue a máquina ao PC.
- Aceda à unidade de disco identificada.
- Inicie a aplicação.

Através do software, é possível alternar a configuração geral da máquina:

- Modo TV.
- Frequência.
- Auto-off.
- Auto-rotação.
- Configuração da data e hora.

LIGAR A TUBE A UMA TV/HDTV

É possível ligar a máquina a uma TV ou HDTV através do cabo HDMI (não incluído).
Deste modo, é possível:

- Tirar fotografias ou gravar vídeos usando o televisor como visor.
- Reproduzir os ficheiros de fotografia ou vídeo memorizados na máquina.
- Eliminar todos os ficheiros guardados na máquina.
- Formatar o cartão MicroSD.
- Alterar as configurações da máquina.

MONTAGEM DA MÁQUINA:

O sistema de montagem versátil da TUBE e o kit de acessórios à disposição permitem a sua montagem em qualquer tipo de capacete (motas, bicicletas, esqui, etc.) ou prancha (surf, skate, esqui, etc.).

CORREIA DE SEGURANÇA

- Ate uma extremidade da correia de segurança através do orifício da correia da máquina.
- Ligue a outra metade ao suporte ou a um local seguro.
- Quando a máquina estiver montada, fixe ambas as extremidades.

CAMLOCKER

- Fixe o parafuso do CamLocker ao tripé da máquina.
- Aparafuse o CamLocker até estar bem fixo na máquina.

ESPECIFICAÇÕES

Sensor	Sensor 5 Megapíxeis CMOS
Lentes	120º ampla grande angular de visualização
Focagem	0.5m - ∞
Vídeo	720p: 1280x720 píxeis (16:9), 30 fps
	WVGA: 848x480 píxeis (16:9), 30 fps
	Formato: H.264 compressão, guardado como ficheiro MPEG4 (.mov)
Fotografia	Resolução 5 Megapíxeis em formato JPEG
	Modalidade de aquisição: Fotografia única
Áudio	Microfone de alta qualidade incorporado
	ADPCM Compressão, Controlo de medição automático
Armazenamento	MicroSD/MicroSDHC com mínima Class 6 (não incluída)
	Tempo médio de gravação: cerca de 6 horas (utilizando um cartão de 32GB em 720p)
Ligação	USB2.0 (para transmissão de dados e carregamento da bateria)
	HDMI
Potência	1050 mAH Bateria recarregável de iões de lítio incorporada
	Duração da bateria: Cerca de 3 horas
Caixa	Acabamento em plástico resistente e de design moderno
	Profundidade até 30 pés / 10 metros
Dimensões	96,3mmX40mmX45,8mm
Peso	112,5g

REQUISITOS DE SISTEMA

Sistema operativo	Windows® XP SP3/Vista/7/8 e Mac 10.5 ou superior
CPU	Pentium III ou superior
RAM	Mínimo 64 MB
Interface	Porta USB

PRECAUÇÕES

- Mantenha as lentes limpas. A sujidade e as impressões digitais deterioram a qualidade da imagem
- Feche a caixa posterior correctamente para uma melhor estanqueidade.
- Não abra debaixo de água.
- Após o uso, enxagúe a máquina fotográfica com água limpa e conserve-a num local seco.

GARANTIA E NOTAS LEGAIS

A TUBE possui uma bateria de iões de polímero de lítio recarregável. Para reduzir os riscos de incêndio, evite modificações na máquina, quedas, contacto com água ou fogo.
Para evitar danos pessoais, descargas eléctricas, incêndio ou danos às várias peças do produto, siga as instruções indicadas abaixo:
Não mergulhar o produto na água sem a respectiva caixa de fecho subaquático

Segurança pessoal.
Não abra, repare, viole ou altere a junta de nenhuma parte do produto. Evite tocar no produto com objectos metálicos ou substâncias químicas.
O incumprimento das indicações expostas anteriormente poderá provocar riscos para si e terceiros.
Se o produto apresentar avarias, contacte a assistência técnica ou um fornecedor qualificado.

Assistência técnica.
O presente produto é coberto pela garantia nos termos da normativa vigente; assim, em caso de necessidade de assistência técnica e/ou garantia, contacte o seu revendedor.

Informações ambientais:
Este produto pode conter substâncias que poderão ser nocivas para o ambiente e para a saúde humana se não for eliminado de modo adequado.
Fornecemos-lhe, portanto, as seguintes informações para evitar a emissão destas substâncias e para melhorar o uso dos recursos naturais.
Os aparelhos eléctricos e electrónicos não devem ser eliminados juntamente com os resíduos urbanos normais, mas devem ser enviados para a recolha selectiva para que se proceda ao tratamento adequado.
O símbolo do caixote do lixo barrado, disposto no produto e nesta página, recorda a necessidade de eliminar adequadamente o produto no final da sua vida.
De tal modo é possível evitar que um tratamento não específico das substâncias contidas nestes produtos, ou um uso impróprio de peças pertencentes aos mesmos, possam comportar consequências nocivas para o ambiente e para a saúde humana.
Além disso, contribui-se para a recuperação, reciclagem e reutilização de muitos dos materiais contidos nestes produtos. Para tal, os produtores e distribuidores dos aparelhos eléctricos e electrónicos organizam adequados sistemas de recolha e eliminação deste tipo de equipamento.
No final da vida do produto, dirija-se ao seu distribuidor para obter mais informações acerca das modalidades de recolha. No momento da compra deste produto, o seu distribuidor informá-lo-á também acerca da possibilidade de entregar gratuitamente um outro aparelho em final de vida, desde que seja de tipo equivalente e que tenha desenvolvido as mesmas funções do produto adquirido.

Uma eliminação do produto de modo diferente do que foi descrito acima será passível das sanções previstas pela normativa nacional vigente no país em que o produto é eliminado.
Recomendamos ainda que adopte outras medidas amigas do ambiente: reciclar a embalagem interna e externa na qual o produto é fornecido e eliminar, de modo adequado, as baterias usadas (somente se incluídas no produto).
Com a sua ajuda, é possível reduzir a quantidade de recursos naturais usados na realização de aparelhos eléctricos e electrónicos, minimizar o uso das descargas para a eliminação dos produtos e melhorar a qualidade de vida, evitando que substâncias potencialmente perigosas sejam libertadas no ambiente.

CE **Declaração de conformidade sintética**

Produto em conformidade com a directiva 2011/65/CE. A declaração de conformidade em formato completo está disponível na sede da Hellatron s.p.a.
Mantenha a embalagem do produto para futura referência.

Informações sobre garantia

- Um ano, se facturado a empresa ou a profissional liberal (sujeito a IVA).
- Dois anos, se descrito fiscalmente como cedido a particulares.
- Esta garantia aplica-se aos casos em que se detectar um defeito de conformidade, referido às características do produto.
- Suporte ao produto e garantia. Mais informações disponíveis no website www.nilox.com

Limitações de Garantia: a respectiva garantia não se aplica em caso de:

- Falta do comprovativo de compra (factura ou recibo fiscal).
- Manipulação, violação ou dano, das peças, hardware e display criados por qualquer motivo
- Outros defeitos derivantes de: utilização imprópria; alterações não autorizadas ao hardware/software; operações não incluídas nas especificações técnicas do produto; manutenção incorrecta, defeitos derivantes de utilizações do software diferentes dos originais e de todos os elementos (hardware e software) não concebidos para serem usados com o produto.

As disposições descritas acima referem-se ao Decreto Legislativo de 2 de Fevereiro de 2002. Nos termos da directiva 1999/44/CE.

User Guide

Index

Introduction....3
Main features....3
Contents....3
Structure....5
TUBE photo camera usage....5
PC connection....8
TUBE application....8
Connecting TUBE to a TV/HDTV....9
Photo camera assembly....9
Specifications....10
System Requirements....10
Precautions....11
Warranty and legal notices....11

INTRODUCTION

Thank you for purchasing our Nilox TUBE; the digital HD video and photo camera.
Easy to use, compact and with an integrated design.
It can record your daily activities at anytime and anywhere.
It allows you in this way to remember your experiences and share them with your family and friends.
This manual will guide you step by step in the use and installation of the video camera, giving detailed information and technical specifications.
Please read it carefully before the use and keep it available for any future reference.

MAIN FEATURES

- 720p HD video Maximum Recording thanks to the easy sliding switch.
- Digital photo shooting up to 5 Mp.
- Compatible with Micro SD memory card; 4 hours HD video recording with 32GB memory.
- Built-in 1050mAh Li-ion battery, with 3 hours non-stop use.
- Waterproof up to 10 meters depth without any extra case.

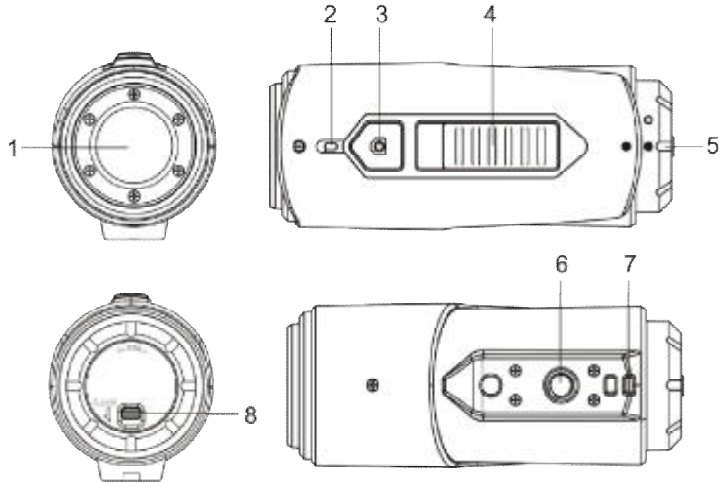
CONTENTS

Included in the package:

1 Action cam TUBE.	
1 Cam locker	
1 Cam locker ball joint.	
1 90° cam locker ball joint.	
1 Helmet mount.	
1 Fixing support.	
1 Locking/Unlocking key.	

1 Helmet adhesive support.	
1 Helmet double side adhesive support.	
1 Thickness adhesive support.	
1 Thickness double side adhesive support.	
1 Short strap.	
1 Medium strap.	
1 Safety lanyard.	
1 Camera soft case.	

STRUCTURE



1	High quality lens cover.	5	Back air-tight cover (rotate to close).
2	Led indicator, showing the camera status (on, off).	6	Standard tripod connection, compatible with many types of supports.
3	On/Off switch, if long pressed, single shot if short pressed.	7	Strap hole.
4	Sliding switch: slide it to start or stop recording.	8	Cover lock, to avoid fortuitous openings.

Behind the back cover:

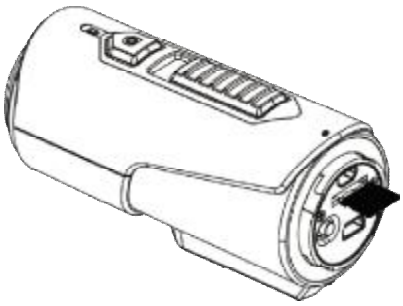
9	Micro HDMI slot, for connecting the camera to the TV.	12	Reset switch.
10	Video resolution switch; it can switch from HD to WVGA.	13	MiniUSB port, for transferring data and for charging the video camera.
11	External MicroSD memory slot.		

TUBE PHOTO CAMERA USAGE

TUBE CHARGING

The photo camera can be charged by connecting both the USB cable and a AC/DC adapter (not included) to a PC.
The red LED will indicate that the photo camera is charging and will be off when the battery is fully charged.
The charging operation will need 2 hours.

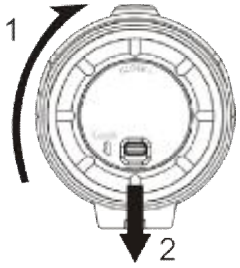
PLUGGING THE MEMORY CARD



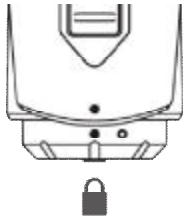
Plug the MicroSD card (not included in the package) before the use.
Make sure that the photo camera is off before inserting the card in the slot.
Note:
The correct MicroSD inserting side is only one.
Do not force when inserting as this may damage both the camera and the card.
Please format the new MicroSD before the use.

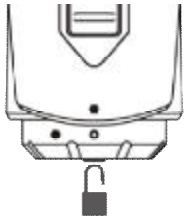
TUBE HERMETIC CLOSING

TUBE allows an hermetic closing to water up to 10 meters (30 feet).
It is necessary to close tightly the camera with the back cover to protect it, when used in wet conditions.



Rotate clockwise the cover on the back side of the TUBE to fix it, until the two black points are aligned; slide the lock on the back cover to block it.
To unlock proceed backwards.
Note:





Any failure to observe these precautions may cause the entrance of water in the electronic components of TUBE, with consequent damage to the device and data loss.
The warranty does not cover damages caused by water or by misuse of the video camera. The rubber seal on the cover works as waterproof barrier to protect the photo camera in case of wet conditions or during diving and must be constantly kept cleaned.
After the use in salty water wash the product outside and the seal with fresh water and wipe it carefully. Lack of cleaning may cause corrosion of the product or the breaking of the seal, with further damage to the TUBE.

HOW TO SWITCH ON/OFF

TUBE switch-on operation :

Keep pressed the key; the photo camera will vibrate and the green LED will light on.

Switch-off operation:

Keep pressed the key; the photo camera will vibrate for two seconds and the green LED will be off.

RECORDING VIDEOS

Before starting recording, select the video resolution.

TUBE has two modes of video resolution, you can chose them sliding the switch on the back of the video camera:

- 720p (1280x720).
- WVGA (848x480).

When the video recording function starts the camera vibrates briefly and the red LED is on.

You can activate the video recording function in two ways:

With the photo camera in ON or OFF position, slide the switch towards the front side of the camera to start recording: the red RED light will be visible.

With the photo camera in OFF position and the switch already in REC position, keep the key pressed to turn the photo camera on; it will start recording in this way.

To stop recording slide back the switch again.

A brief vibration will indicate the end of recording, at the same time the led will turn to green and TUBE will enter the standby mode.

The same operation can be made by keeping the key to stop recording and to turn YUBE off.

The photo camera will vibrate for two seconds and the red LED will be off.

Notes

- **The video resolution cannot be modified during recording.**
- **The photo camera will start recording after 2 or 3 seconds as it will verify firstly a sufficient availability of space in the MicroSD card. If the memory is full the photo camera will vibrate for five seconds and the green LED will flash quickly.**

SHOOTING PHOTOS

- Press the key to switch the photo camera on.
- When the photo camera is on, press the key to take a photo. One brief vibration and one flash of the green LED will indicate that the operation is successfully performed.

Notes:

If the memory card is full, the photo camera will vibrate for five seconds and the green LED will flash quickly.

180° ROTATION

The photo camera is equipped with a built-in G-sensor able to detect the orientation of the camera. Giving TUBE a 180° rotation the video obtained will have the same rotation. In this manner the photo camera can be mounted in many ways, and the image will be always perfect.

Notes

- **The 180° rotation function is available for video mode, not photo mode.**
- **Adjust the camera orientation before starting the video recording as this function cannot be activated during the recording.**
- **The function can be deactivated through the software included.**

PC CONNECTION

The device can be connected to a PC as a mass storage device and for photo/video transfer from/ to a PC.

- Connect your camera to the PC through the USB cable included.
- Press the key to turn the camera on.

With the camera connected to a PC as a mass storage device, you can:

- Open the MicroSD folder and check the files saved in the photo camera.
- Format the MicroSD card.
- Delete photos and videos.

TUBE APPLICATION

TUBE is equipped with a software built in the cam itself; it is possible to have access to the application in this way:

- Plug the formatted MicroSD card in the TUBE.
- Turn TUBE on.
- Connect TUBE to PC through the USB cable.
- Wait a couple of seconds and check if in the computer management you can find the TUBE unit.

The application for TUBE management is inside the unit.

Now:

- Disconnect the photo camera from the PC.
- Turn the camera on.
- Connect the camera to the PC.
- Enter the identified disk unit.
- Start the application.

The camera general setting can be modified through the software:

- TV mode.
- Frequency.
- Auto turn-off.
- Auto rotation.
- Data and time setting.

CONNECTING TUBE TO A TV/HDTV

It is possible to connect the photo camera to a TV or a HDTV through a HDMI cable (not included).
In this way you can:

- Take pictures or videos using the TV as display.
- Play the photo or video files saved in the camera.
- Delete all the files saved.
- Format the MicroSD card.
- Change the setting parameters of the photo camera.

PHOTO CAMERA ASSEMBLY

The flexible mounting system and the accessories kit included allows TUBE to be mounted on every type of helmet (motor, bike, ski, etc) or board (surf, skate, ski etc).

SAFETY STRAP

- Tie one end of the safety strap through the hole in the camera.
- Connect the other end to the support or to a safe point.
- When the photo camera is assembled, fix both ends.

CamLocker

- Fix the CamLocker screw to the camera tripod.
- Screw the CamLocker until it is firmly fixed to the camera.

SPECIFICATIONS

Sensor	CMOS 5 Mega pixel sensor
Lens	120º ultra wide angle
Focusing	0.5m - ∞
Video	720p: 1280x720 pixels (16:9), 30 fps
	WVGA: 848x480 pixels (16:9), 30 fps
	Format: H.264 compression, saved as MPEG4 (.mov) file
Photo	Resolution 5 Mega Pixel in JPEG format
	Capture mode: single photo
Audio	High quality built-in microphone
	ADPCM Compression, automatic gain control
Storage	MicroSD/MicroSDHC with minimum Class 6 (not included)
	Average recording times: about 6 hours (using 32GB in 720p)
Connection	USB2.0 (for data connection and battery changing)
	HDMI
Power	Built-in 1050 mAH rechargeable Li-ion battery
	Battery life: approx 3 hours
Case	Plastic finish, durable and fashionable
	Depth up to 30 feet / 10 meters
Dimensions	96.3mmX40mmX45.8mm
Weight	112.5g

SYSTEM REQUIREMENTS

Operative System	Windows® XP SP3/Vista/7/8 e Mac 10.5 or above
CPU	Pentium III or above
RAM	Minimum 64MB
Interface	USB port

PRECAUTIONS

- Keep the lens clean. Dirt and fingerprints spoil the image quality.
- Close carefully the back case for a better waterproof performance.
- Do not open under water.
- Rinse the camera with fresh water after the use and keep in a dry place.

WARRANTY AND LEGAL NOTICES

TUBE is equipped with a rechargeable lithium polymer battery. To reduce the risk of fire, please avoid tampering, falls, contact with water or fire.
To avoid personal injury, electric shock, fire or damage to various parts of the product, please follow the following instructions:

- Do not immerse the product without its waterproof case into water

Personal Safety

Do not open, repair, alter or modify any part of the O-ring of the product. Do not touch the product with metallic objects or chemicals.
Any failure to comply with what above can cause risks to the person and other people.
In case of malfunctioning of the product, please contact the technical service or a qualified supplier.

Technical support

This product is warranted in accordance with current legislation and therefore please contact your dealer in case of need of technical assistance and / or warranty service.

Instructions for the environment

This product may contain substances that can be harmful to the environment and to the human health, if not disposed of properly.
We therefore provide you the following information in order to prevent the release of such substances and to improve the use of natural resources.
The electrical and electronic products should not be disposed of in the normal household waste, but should be properly collected in order to be correctly treated.
The symbol of the crossed bin shown on the product and in this page reminds the need to properly dispose of the product at the end of its life.
In this way you can avoid that a non-specific treatment of the substances contained in these products, or an improper use of parts of them can lead to harmful consequences for the environment and human health.
Moreover, you can contribute to the recovery, recycling and reuse of many of the materials composing these products. That is why the manufacturers and distributors of electrical and electronic systems organize the proper collection and disposal of the equipment themselves.
At the end of the product life please contact your dealer for instructions regarding the collection.
When purchasing this product your distributor will inform you of the possibility to replace your old device with a new one, on condition that the type of product and its functions are the same.
Any disposal of the product different from what described above will be liable to the penalties foreseen by the

laws in force in the country where the product is disposed of.
Moreover we suggest to adopt additional measures favourable to the environment: recycling the inner and outer packaging and properly dispose of used batteries (if any).
With your help we can reduce the amount of natural resources used for the realization of electrical and electronic equipment, minimizing the use of landfills for the disposal of products and improving the quality of life by preventing to release into the environment potentially dangerous substances.

Brief Declaration of Conformity

Product in compliancy with 2011/65/CE directive. The complete Declaration of Conformity is available by Hellatron s.p.a.
Keep the packaging for any future reference.

Warranty information

- One year, if invoices to a company or VAT subject
- Two years, if fiscally described as sold to a private subject.
- This warranty refers to cases of DEFECT OF CONFORMITY , referring to the characteristics of the product.
- After-sale service and warranty: for more details please see on website www.nilox.com
- Limitations of Warranty: the above warranty is not worthy in case of:
- Lack of purchase proof (invoice or fiscal receipt)
- tampering, damage and forcing for any reason of hardware parts and display
- further defects due to: misuse, unauthorized modifications, or archiving operations out of the technical and design; use of software different from the included one and use of elements (hardware and software) not suitable to the product.
- The above information refers to the legislative decree of February 2, 2002, in implementation of 1999/44/EC Directive